Skyfood

Skyfood Equipament LLC

OFFICE
11900 Biscayne Blvd. Suite 616 - North Miami, FL 33181 - USA
1-800-503-7534 | 305-868-1603

UG0171 - INGLÊS

Data de Correção: 11/08/2014

- BESIDES THIS EQUIPMENT, A COMPLETE RANGE OF OTHER PRODUCTS ARE MANUFACTURED, CONSULT OUR DEALERS
- DUE TO THE CONSTANT IMPROVEMENTS INTRODUCED TO OUR EQUIPMENTS, THE INFORMATION CONTAINED IN THE PRESENT INSTRUCTION MANUAL MAY BE MODIFIED WITHOUT PREVIOUS NOTICE.

Skyfood

INSTRUCTION MANUAL
MANUAL DE INSTRUCCIONES
MANUEL D' INSTRUCTIONS

ETL LISTED

3146459

CONFORMS TO UL STD 763; NSF STD 8
CERTIFIED TO CSA C22.2 STD No. 195

MEAT AND BONE SAW – 98" BLADE - 1 HP
SIERRA PARA HUESOS - HOJA 98" - 1 CV
SCIE POUR OS - LAME 98" - 1 CV

SKGE

www.skyfood.us

INDEX

ENGLISH 3

ESPAÑOL..... 23

FRANÇAIS..... 43

Registro de Garantía

Skyfood Equipment CL

IMPORTANTE:
Información para productos de los marcos

Información del Usuario

Preguntas sobre como llenar este formulario?
llamada 1-800-503-7534 / 305-868-1603
Devuelva el formulario completo a la:
SKYFOOD EQUIPMENT LLC
11900 Biscayne Blvd. Suite 616
North Miami, FL 33181 - USA
O fax formulario a:
305-866-2704

* Persona de Contacto: _____

* Tipo de Empresa:

- ☐ Panadería Bagel y Operaciones
- ☐ Panadería (Asociada con Restaurante)
- ☐ Bakery
- ☐ Negocios e Industria en la Casa de Alimentación
- ☐ Carnicería
- ☐ Almacenamiento
- ☐ Club de Tiendas
- ☐ Tienda de Conveniencia
- ☐ Club de Campo
- ☐ Delicatessen (Cadena / Restaurante)
- ☐ Delicatessen (Independiente y No-Restaurant)
- ☐ Tienda de Alimentos
- ☐ Gobierno
- ☐ Hospital
- ☐ Alojamiento
- ☐ Mayorista con Comestibles
- ☐ Mayorista sin Comestibles
- ☐ Empacador de Carne
- ☐ Otros negocios que preparan o sirven alimentos
- ☐ Otros negocios que venden, pero no sirven comida
- ☐ Pizza (Cocer en Horno)
- ☐ Restaurantes (Independiente / cadena)
- ☐ Escuela
- ☐ Estadios / Coliseum
- ☐ Supermercado
- ☐ El parque temático
- ☐ Universidad / Escuela
- ☐ Viñedo
- ☐ Clubes de Almacenes
- ☐ Operación de cocción al por mayor (no fabricantes)

* Nombre de la Compañía: _____

* Dirección: _____

* Ciudad: _____

* Estado: _____ * Zip Code: _____

* Teléfono: _____ Fax: _____

** E-mail: _____

Página Web: _____

☐ Me gustaría unirse a la lista de correo.

Detalles del Producto

* Item Comercial del Producto: _____
El item comercial del producto requerido se encuentra en la etiqueta de identificación del producto de la máquina.

* Número de serie: _____ * Confirme el número de serie: _____
Esta información, ubicada en la placa del producto, también se puede encontrar en la etiqueta de identificación del producto de la máquina.

* Prueba de compra: ☐ Si ☐ No

* Comprado en: ___/___/___ (mm / dd / yyyy)

* Adquirido en: _____
Nombre de la compañía

*Indica que el campo es obligatorio. **Indica que el campo es obligatorio y no obligatorio por Fax.

SKYFOOD se reserva el derecho de cambiar los términos de la Garantía Limitada a cualquier momento sin previo aviso. También se reserva el derecho de cambiar el proyecto y las especificaciones de sus equipos ó cualquier otra documentación a cualquier momento. El usuario final no tendrá derecho a compensaciones resultantes de éstos cambios.

Actualización :
Estes **Terminos y Condiciones** fueran por ultimo actualizadas en 1 de Marzo 2015.

SUMMARY

1. INTRODUCTION 4

1.1 Safety 4

1.2 Main Components 6

1.3 Technical Characteristics 7

2. INSTALLATION 7

2.1 Receiving and Unpacking 7

2.2 Installation 7

3. OPERATION 9

3.1 Pre-Operation 9

3.2 Operating process 9

3.3 Cleaning and Sanitization 10

4. GENERAL SAFETY PRACTICES 15

4.1 Basic Operation Practices 15

4.2 Safety Procedures and Notes before Switching the Machine ON 16

4.3 Routine Inspection 16

4.4 Operation 17

4.5 After Finishing The Work 17

4.6 Maintenance 17

4.7 Warning 18

5. PROBLEMS ANALYSIS and SOLUTIONS 19

5.1 Problems, Causes and Solutions 19

6. ELECTRIC DIAGRAM 21

1. INTRODUCTION

1.1 Safety

If and when the Band Saw Model SKGE is not correctly used it is a potentially DANGEROUS machine. Cleaning, maintenance and any other service in the machine shall be carried out by duly trained people and with the plug off its socket. The instructions below must be always followed to avoid ACCIDENTS:

1.1.1 Take the electric plug off its socket, before to withdraw any moving part, before cleaning, maintenance or any other kind of service.

1.1.2 Never use any kind of tools not belonging to the Saw to help during operation.

1.1.3 Never touch the blade # 08 (Pic.01) when the saw is in operation

1.1.4 Never wear loose clothes with wide sleeves mainly around the wrists during operation.

1.1.5 Never adjust the Thickness Guide # 13 (Pic.01) with the saw blade in movement.

1.1.6 Keep hands away from moving parts.

1.1.7 Never switch on the Saw with wet clothes or wet feet.

1.1.8 Ground machine properly during installation.

1.1.9 The saw has a Thermal Protector for the motor protection. Motor and the operator are protected in case of over heating.

Therefore if the equipment suddenly STOPS, wait some minutes, and after reset the Thermal Protector pressing the Button # 01 (Pic. 02)

por cualquier perdida, daño, daño oculto, despensa ó atraso de mercaderías, por cualquier motivo cuando dichas mercaderías estuvieren en custodia, posesión ó control de terceras partes seleccionadas por SKYFOOD para despachar, tramitar, libertar, transportar ó otros servicios relativos a estas mercaderías. El único remedio por la quiebra de cualquier garantía se limita a lo que es expuesto arriba.

Todos los productos que se encuentren en instalaciones ó domicilios que no sean comerciales, deben ser llevados o despachados, con flete prepago, sea para las instalaciones de SKYFOOD, sea para una compañía de servicio (“Compañía de Servicio”) indicada por SKYFOOD. Productos que se encuentren en instalaciones comerciales y con peso menor que setenta (70) libras deben ser traídos o despachados, flete prepago, sea para las instalaciones de SKYFOOD sea para la Compañía de Servicio. Distancia o tiempo de viaje NO serán pagados. SKYFOOD ofrece una garantía limitada en sito para productos que estén solamente en instalaciones comerciales con peso neto superior a setenta (70) libras, siempre que estén instalados en una dirección dentro de un rayo de treinta (30) millas de una Compañía de Servicio. **Usuarios finales son responsables por todos los costos extra de viaje y costo por milla**. En este caso servicios de garantía serán provenidos durante las horas de trabajo comerciales.

Este producto sera sustituido o reparado bajo la garantia, por un periodo de un (1) año desde la fecha de compra por el comprador original/usuario (“Usuario Final”), ó diez ocho (18) meses a partir de la fecha de envío desde el almacén de SKYFOOD cual sea la fecha que expire primero.

Accesorios serán remplazados ó reparados bajo la garantía por un periodo de (30) días a partir de la fecha de compra por el comprador/usuario (“Usuario Final”), ó diez ocho (18) meses a partir de la fecha de envío desde el almacén de SKYFOOD cual sea la fecha que expire primero.

La garantía no será aplicable hasta que un formulario de **REGISTRO DE GARANTÍA** sea recibido por SKYFOOD EQUIPMENT, LLC, dentro de treinta (30) días de la feche de la compra. El **REGISTRO DE GARANTÍA** sea en el Manual de Instrucción de cada producto ó en el sito de SKYFOOD: www.skyfood.us. El Usuario Final debe llenar el formulario de **REGISTRO DE GARANTÍA** y mandarlo para SKYFOOD de acuerdo con las instrucciones indicadas en el referido sito. **Sin el cumplimiento de esta condición la garantía NO será valida.**

La garantía no se extiende para productos de terceros. No existen otras garantías ó condiciones expresas otras que aquellas ofrecidas por cada fabricante de productos vendidos por SKYFOOD que no sean bajo la marca FLEETWOOD by SKYMSEN, SKYMSEN y SKYFOOD.

Para preguntas ó asistencia, no devuelva el producto ó accesorios para la tienda, por favor llame a Toll Free 1-800-503-7534, ó visite la sección Servicio al Cliente en www.skyfood.us. Para un servicio mas rápido tenga disponible el nombre del modelo, el numero de serie y la prueba de compra para que el operador le asista.

SKYFOOD EQUIPMENT LLC - SERVICIO

Para preguntas o asistencia, llame SKYFOOD EQUIPMENT Toll Free: **1-800-503-7534**, o visite la sección de Servicio al Cliente en **www.skyfood.us**.

GARANTIA LIMITADA DE SKYFOOD

Salvo especificado diferentemente nuevos productos **FLEETWOOD by SKYMSEN**, **SKYMSEN** y **SKYFOOD** accesorios excluidos, vendidos por SKYFOOD EQUIPMENTS, LLC ("SKYFOOD"), para uso solamente en los Estados Unidos (colectivamente "Productos" ó singularmente "Producto") son garantizados de estar libres de defectos en los materiales y la mano de obra por un periodo de un (1) año desde la fecha de compra por el comprador original/ usuario ("Usuario Final"), ó diez ocho (18) meses a partir de la fecha de envío desde el almacén de SKYFOOD cual sea la fecha que expire primero. Varios productos nuevos y accesorios pueden ser garantizados por un periodo diferente de un (1) año, mientras otros podrían estar sujetos a limitaciones de transporte, como especificado en Manual de Instrucción del producto. **Es necesario presentar la Prueba de Compra, caso contrario la garantía NO SERÁ APLICABLE**. Ninguna garantía es dada ó implícita para usuarios secundarios o para terceras partes. Es condición fundamental de la Garantía que SKYFOOD sea notificada de cualquier defecto en materiales ó mano de obra en el plazo de cinco (5) días del ocurrido, dentro del plazo de la garantía. Si el aviso del reclamo, bajo esta garantía, es hecho en tiempo por el usuario final, SKYFOOD ó una compañía de servicio ("Compañía de Servicio") indicada, hará el reparo o la sustitución del Producto, a criterio de SKYFOOD, bajo las condiciones adicionales escritas abajo.

Esta garantía no se aplica si el daño ocurre de una instalación impropia ó mantenimiento hecho por una compañía de servicio ("Compañía de Servicio") no autorizada, tensión eléctrica errada, ni si los productos ó partes hubieren sido usados fuera de conformidad con las instrucciones de operación y mantenimiento, sujetos a mal uso ó abuso, ó damnificados por accidentes, causas de fuerza mayor, uso anormal, tensión ó cualquier otra causa que no sea de responsabilidad de SKYFOOD o afuera de su razonable control. **Esta garantía NO cubre mano de obra de servicio y despensas de viaje para proceder ajustes en los productos o /y accesorios**. Además del desgaste y rasgue de algunos ítems, como pero no limitado a; partes de vidrio, hojas de corte, piedras, cuchillas, platos, cuchillas de corte, discos de corte, vedamientos, cambios de óleo, cinta para vedamiento, cintas de aislamiento, gusanos, rodamientos auto-lubricados, carbones para motores eléctricos, y otras partes desgastables por su naturaleza y que necesiten ser repuestas con frecuencia. **Componentes eléctricos están sujetos a desgaste y rasgue natural y no están cubiertos por esta garantía. ESTA GARANTÍA ESCLUDE TODAS GARANTÍAS VERBALES, ESTRUCTURALES, EXPRESA, Ó IMPLICITA QUE PUDIERA SER APLICABLE A SKYFOOD, INCLUSO, PERO NO LIMITADO A, CUALQUIER GARANTIA IMPLICITADE COMERCIALIZACIÓN Y ADAPTABILIDAD PARA FINALIDADES PARTICULARES**. Bajo ninguna circunstancia SKYFOOD será responsable por perdida de uso, renta o lucros cesantes o por daños incidentes ó consecuentes. SKYFOOD en ninguna circunstancia será responsable

IMPORTANT

In order to improve user safety the Band Saw model SKGE is equipped with a safety system, which refrain itself from being activated if the upper door # 04 (Pic.01), the lower door #15 (Pic.01) and the blade guard #18 (Pic.01) are not properly in place.

IMPORTANT

This equipment must not be used by children or any persons with reduced physical or mental aptness, lack of experience or knowledge, unless they are under supervision or have received from the person responsible for safety, proper instructions on how to use the equipment.

IMPORTANT

The cord shall be in perfect conditions for the use, check it carefully, and change a damaged cord using a new one designed in accordance with the surety and technical specifications. The changing shall be made by qualified professionals and shall respect local safety rules.

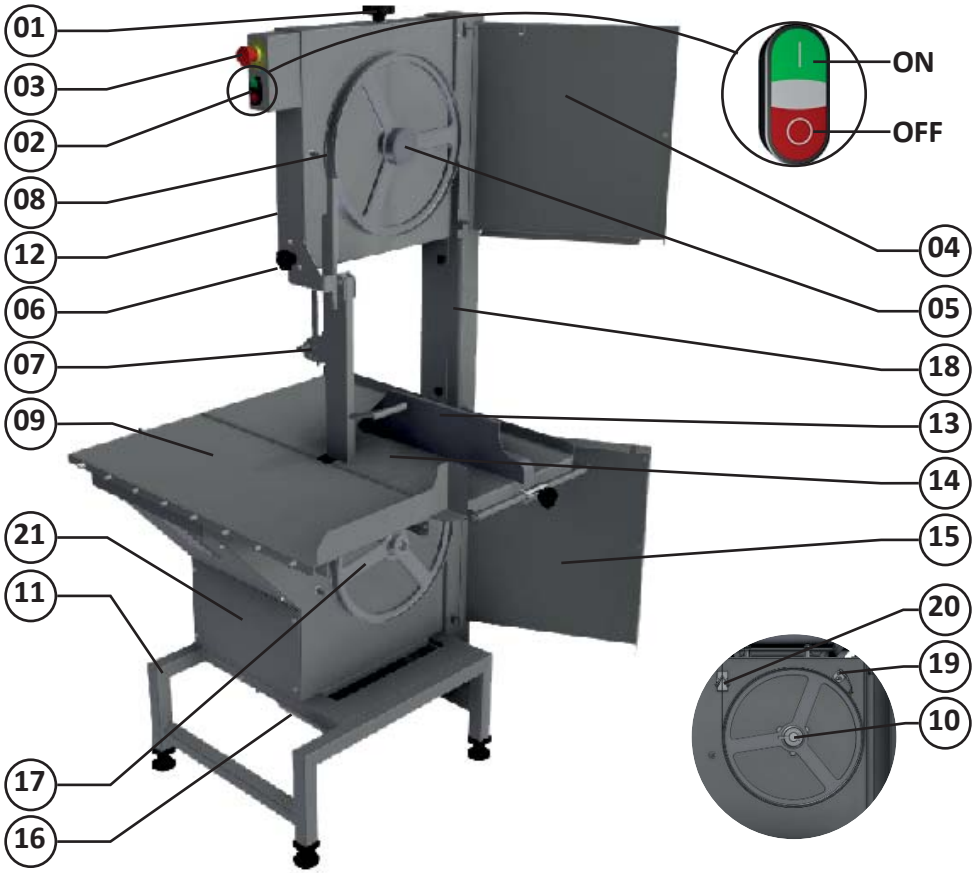
IMPORTANT

In case of emergency use emergency switch # 03 (Pic.01). To switch the machine back ON push green button of ON/OFF Switch # 02 (Pic.01).

1.2 Main Components

All components are manufactured with carefully chosen raw materials in accordance with SKYFOOD experience and testing standards.

PICTURE 01



01 - Blade Tension Regulator Handle
02 - ON/OFF Switch
03 - Emergency Button Switch
04 - Upper Door
05 - Upper Wheel
06 - Handle
07 - Blade Guide
08 - Blade (width 3/4")
09 - Movable table
10 - Wheel Staple
11 - Rack
12 - Frame
13 - Thickness Guide
14 - Fixed table
15 - Lower Door
16 - Tray
17 - Lower wheel
18 - Blade guard
19 - Wheel Scraper
20 - Blade Scraper
21 - Motor Housing

Warranty Registration

Skyfood Equipment CL

IMPORTANT:
Only for products of the trademarks [illegible]

User Details

Questions about how to complete this form?
Call 1-800-503-7534 / 305-868-1603
Return completed form to:
SKYFOOD EQUIPMENT LLC
11900 Biscayne Blvd. Suite 616
North Miami, FL 33181 - USA
Or fax form to:
305-866-2704

* Contact Person: _____

* Business type:

- ☐ Bakery and Bagel Operations
- ☐ Bakery (Associated with Restaurant)
- ☐ Bowling Center
- ☐ Business and Industry In-House Feeding
- ☐ Butcher
- ☐ Catering
- ☐ Club Stores
- ☐ Convenience Store
- ☐ Country Club
- ☐ Delicatessen (Chain / Restaurant)
- ☐ Delicatessen (Independent and Non-Restaurant)
- ☐ Food Store
- ☐ Government
- ☐ Hospital
- ☐ Lodging
- ☐ Mass Merchandiser with Grocery
- ☐ Mass Merchandiser with NO Grocery
- ☐ Meat Packer and Purveyor
- ☐ Other Business that prepares or serves food
- ☐ Other Business that sells but doesn't serve food
- ☐ Pizza (Dine In / Carry Out)
- ☐ Restaurants (Independent / Chain)
- ☐ School
- ☐ Steakhouse / Cafeteria
- ☐ Supermarket / Grocery
- ☐ Theme Park
- ☐ University / College
- ☐ Vineyard / Winery
- ☐ Warehouse Clubs
- ☐ Wholesale Baking Operation (Non-Institutional)

* Company Name: _____

* Address: _____

* City: _____

* State: _____ * Zip Code: _____

* Phone: _____ Fax: _____

** E-mail: _____

Web page: _____

☐ I would like to join the Mail List. ☐ I would like to join the E-mail List.

Product Details

* Product Commercial Item: _____
The Product Commercial Item can be found on the manufacturer Product Identification Label.

* Serial Number: _____ * Confirm Serial Number: _____
This information, the Product Serial Number, can also be found on the manufacturer Product Identification Label.

* Proof of Purchase: ☐ Yes ☐ No

* Purchased On: ____ / ____ / ____ (mm / dd / yyyy)

* Purchased From: _____
Company Name

* Indicates required field. ** Indicates required field, not mandatory by Fax.

remedy for breach of any warranty is limited to the remedies provided in the paragraph above.
All products held at non-commercial facilities or domiciles, must be taken or shipped, shipping charges prepaid, either to SKYFOOD's facility or a SKYFOOD's designated service company ("Service Company"). Products held at commercial facilities and weighing less than seventy (70) lbs. must be taken or shipped, shipping charges are prepaid, either to SKYFOOD's facility or to a Service Company. Mileage or travel time will NOT be paid. SKYFOOD offers a limited on-site warranty for products ONLY held at commercial facilities, whose net weight exceeds seventy (70) lbs., provided they are installed in a location that is within a thirty (30) mile radius of a Service Company. **End Users are responsible for all extra travel and mileage rates.** In this case, warranty services will be provided during regular business hours.

This product will be replaced or repaired under warranty, for a period of (1) year, beginning from the date of purchase by the original purchaser/user ("End User"), or eighteen (18) months from the date of shipment from SKYFOOD's warehouse, whichever expires first.

Accessories will be replaced or repaired under warranty, for a period of (30) days, beginning from the date of purchase by the original purchaser/user ("End User"), or eighteen (18) months from the date of shipment from SKYFOOD's warehouse, whichever expires first.

This warranty shall not take effect until a properly completed and executed **WARRANTY REGISTRATION** form has been received by SKYFOOD EQUIPMENT, LLC, within thirty (30) days from the date of purchase. The **WARRANTY REGISTRATION** is available either in the Instruction Manual of every Product or at SKYFOOD's website www.skyfood.us. The End User must fill out the **WARRANTY REGISTRATION** form and send it to SKYFOOD according to the instructions posted on the referred website. **Failure to do so will VOID the warranty**.

No extended warranties for third party products. There are no other express warranties or conditions other than the one offered by each manufacturer for products sold by SKYFOOD, not under the FLEETWOOD by SKYMSEN, SKYMSEN and SKYFOOD brand.

For questions or assistance, do not return the product or accessories to the store, please call Toll Free 1-800-503-7534, or visit the Customer Service section at www.skyfood.us. For faster service please have the items name, serial number, and proof of purchase for the operator to assist you.

SKYFOOD reserves the right to change the terms of its limited warranty at any time without any prior notice. It also reserves the right to change the design and specifications of its equipment or any related documentation at any time. The end user is not entitled to upgrades or refunds resulting from these changes.

Updates
These **Terms and Conditions** were last updated on March 1st, 2015.

1.3 Technical Characteristics

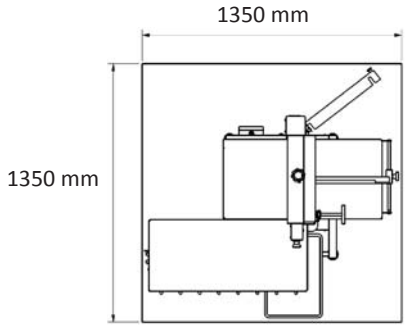
TABLE 01

CHARACTERISTICS	UNIT	SKGE
Voltage	V	230
Electric Current	A	12
Frequency	c/s	60
Power Rating	HP	2
Consumption	kW.h	1.47
Height	mm	1850
Width	mm	950
Depth	mm	950
Net Weight	kg	120
Shipping Weight	kg	185
Maximum Cutting Height	mm	360
Maximum Cutting Width	mm	310

2. INSTALLATION

2.1 Receiving and Unpacking
As soon as the equipment is received check the packaging integrity. If packaging is damaged, check if there has been some damage to the equipment during transportation. If damage has been found, keep the packaging and contact immediately the transporter.

2.2 Installation
2.2.1 Placing the saw
The Saws must be installed over a firm working surface. See below drawing the recommended area.

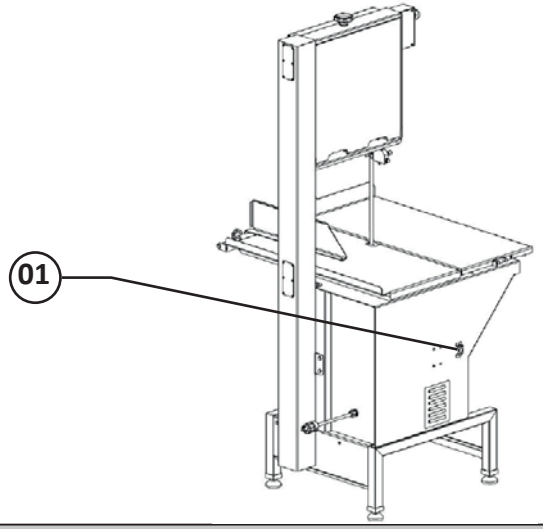


FRONT SIDE

2.2.2 Electric Installation
The equipment has been designed to operate 230 Volts. When you receive the equipment check the voltage indicated on the cord label.

The power plug has 3 pins the middle pin is the ground. All the 3 pins must be properly connected.

PICTURE 02



IMPORTANT
Make sure the network voltage is the same as indicated on the cord label.

2.2.3 Blade
The Blade shall be installed with the teeth turned toward the saw front side, and downward. To stretch the blade #. 08 (Pic.01) turn clockwise the Blade Tension Regulator Handle #.01 (Pic.01) until it stops.

2.2.4 Blade Guide
With the saw switched OFF turn the Handle #.06 (Pic.01) counter clockwise to loose the Blade Guide #. 07 (Pic. 01).
Adjust the Blade Guide height to meet the meat piece thickness, and not more.
Then tight the handle # 06 (Pic 01)

2.2.5 Tray
The Saw model SKGE has a Tray #.16 (Pic.01) placed under the saw, to collect residues
To remove the tray pull it sideway until it is completely out.
To replace it follow the inverse procedure and push until it is completely in

2.2.6 Scrapers
The saw model SKGE has two scrapers, the wheel scraper # 19 (Pic 01) and the blade scraper # 20 (Pic.01)
The Wheel Scraper
This scraper cleans the bone dust or the residues from the Lower Wheel during operation. The scraper may be removed for cleaning (see item 3.3 Cleaning).
The Blade Scraper

SKYFOOD EQUIPMENT LLC - SERVICE

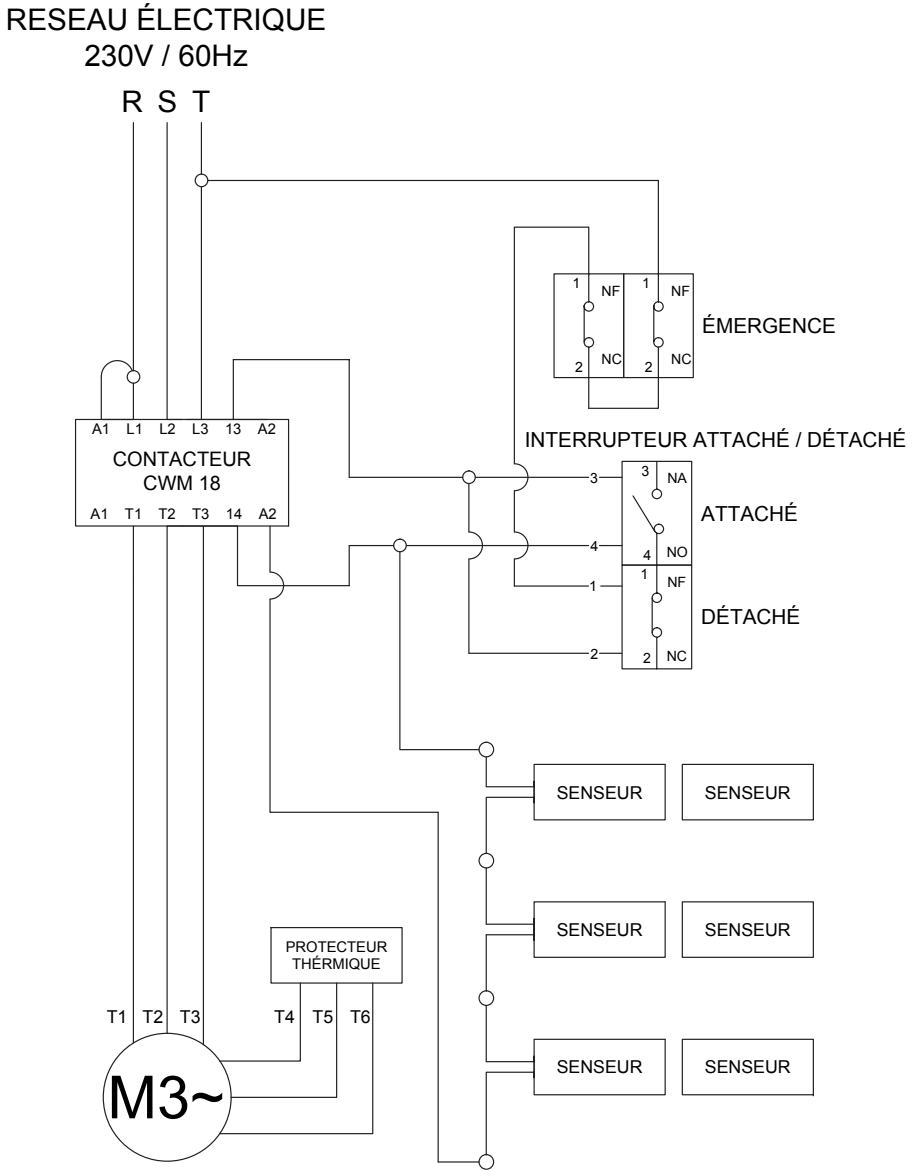
For questions or assistance, call SKYFOOD EQUIPMENT Toll Free: **1-800-503-7534**, or visit the Customer Service section at **www.skyfood.us**.

SKYFOOD'S LIMITED WARRANTY

Unless otherwise specified, new **FLEETWOOD by SKYMSEN, SKYMSEN** and **SKYFOOD** products, excluding accessories, sold by SKYFOOD EQUIPMENT, LLC. ("SKYFOOD"), for use only in the continental United States (collectively, "Products" or singularly, "Product"), are warranted to be free from defects in materials and workmanship for a period of one (1) year from the date of purchase by the original purchaser/user ("End User"), or eighteen (18) months from the date of shipment from SKYFOOD's warehouse, whichever expires first. Several new products and accessories may be warranted for a period other than one (1) year while others may be subject to travel limitations, as specified on the products Instruction Manual. **Proof of purchase must be presented; if not this warranty will be VOID**. No warranty is given or implied to a subsequent transferee or any other third party. This warranty is expressly conditional upon SKYFOOD being notified of any defects in materials or workmanship within five (5) days of its occurrence, within the warranted time period. If a notice of a claim under this warranty is timely made by the End User, SKYFOOD or a SKYFOOD's designated service company ("Service Company"), will repair or replace the Product, at SKYFOOD's discretion, subject to the additional conditions hereinafter described.

This warranty shall not apply if damage occurs from improper installation or maintenance performed by an unauthorized service company ("Service Company"), wrong voltage, nor to the extent that Products or parts have been used other than in conformance with operating and maintenance instructions, subjected to misuse or abuse or damaged by accident, acts of God, abnormal use, stress or any other matter unrelated to SKYFOOD, and beyond its reasonable control. **This warranty does NOT cover service labor and travel to perform adjustments on products and/or accessories.** In addition to wear and tear of certain items, such as, but not limited to; glass parts, blades, stones, chopper cutting knives, plates, slicing knives, cutting disc, gaskets, oil changes, sealing tape, heat seal wires, worm gears, self-lubricating bushings, carbon brushes for electric motors, and other parts expendable by nature and that need to be replaced frequently. **Electrical components are subject to natural wear and tear, and are NOT covered by this warranty. THIS WARRANTY EXCLUDES ALL ORAL, STATUTORY, EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES WHICH MAY BE APPLICABLE TO SKYFOOD, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE.** Under no circumstances shall SKYFOOD be liable for loss of use, revenue or profit or for incidental or consequential damages. SKYFOOD shall under no circumstances be liable for any loss, damage, concealed damage, expense or delay of goods for any reason when said goods are in the custody, possession or control of third parties selected by SKYFOOD to forward, enter, clear, transport, or render other services with respect to such goods. The sole and exclusive

6 DIAGRAMME ÉLECTRIQUE



NOTE: ROTATION STANDARD POUR CETTE MACHINE: ANTI HORAIRE.

This scraper cleans the bone dust or the residues from the blade during the operation. The scraper may be removed for cleaning (see item 3.3 cleaning).

2.2.7 Lower Wheel
The Lower Wheel #. 17 (Pic.01) is assembled on the lower bearing shaft and fixed by the staple #. 10 (Pic.01). The staple shall always be placed in the shaft slit.
The lower wheel may be removed for cleaning after removing the blade.(see item 3.3 Cleaning).

2.2.8 Upper Wheel.
The Upper Wheel #.05 (Pic.01) frame has its own shaft and bearings.
Therefore the Upper Wheel has to be removed with the shaft and bearing for cleaning (see item 3.3 Cleaning), only after the Blade has been taken off.

3. OPERATION

3.1 Pre-Operation

3.1.1 Check if the saw is standing firm in its position

3.1.2 Adjust the Blade Guide # 07 (Pic.01) height to meet the meat piece thickness.

3.1.3 Doors and Blade Guard
The upper door #.04 (Pic.01), the Lower Door #. 15 (Pic.01) and the Blade Guard #18 (Pic.01) shall be closed and in their right position while the saw is operating...

3.1.4 Thickness Guide
To obtain several slices with the same thickness, adjust the Thickness Guide #.13 (Pic.01) as desired. Turn the Thickness Guide Handle counter clockwise loosing the Thickness Guide, and drive it to the desired thickness. Then tight back the handle.

3.1.5 Control Board.
The ON/OFF Switch # 02 (Pic.01) and the Emergency Button Switch #.03 (Pic,01) are placed on a control board, on the motor housing upper front side.
To turn ON the saw press the ON/OFF Switch (green) button to position “I”..
To stop the saw operation press the ON/OFF Switch (red) button to position ”O”.
If an emergency case arises, press the EMERGENCY button, immediately stopping the saw operation.

3.2 Operating process

Before to start the Saw
- Pull totally the Movable Table # 09 (Pic.01) toward the saw front side..
- Place the meat on the Movable Table.

- Choose the slice thickness and adjust the Thickness Guide #. 13 (Pic.01) (see item 3.1.4)
- Adjust the Blade Guide # 07 (Pic.01) height to meet the meat piece thickness (see item 2.2.4)
- Take place in front of the saw, to have a frontal view of the blade.

Starting the Saw
- To start the saw press the ON/OFF Switch green button.
- Push the meat toward the Thickness Guide, touching it.
- Place the left hand on the table protection guard and slide the Movable Table against the Blade, slicing the meat at a constant and uniform speed.
- After cutting the slice remove it using the right hand. The slice must always be removed behind the blade to avoid the hand to touch the blade cutting side.

IMPORTANT
Do never remove the slices by the blade front side.

- Place and store the slices on the Fixed Table #.14 (Pic. 01)
- Bring back the Movable Table toward the front side of the machine and repeat the above mentioned steps until the whole meat has been sliced.
- After to have finished the last slice switch OFF the saw pressing the red button “0”.

3.3 Cleaning and Sanitization

IMPORTANT
Unplug the saw before to start Cleaning.

When the saw must go through a complete cleaning and sanitization process :
- before to be used first time.
- After every day end of operations
- When the saw is not going to be used for a long period of time.
- Before to start operation after a long period it has not been used.

Many model SKGE parts may be removed for cleaning:
- Upper Door
- Lower Door
- Blade Guard
- Movable Table
- Fixed Table Block
- Fixed Table
- Blade

TABLE 02

PROBLÈME	CAUSES	SOLUTIONS
La machine ne démarre pas	La machine est détachée de l’ éléctricité Manque d’ énergie éléctrique Problème avec les circuits éléctriques internes ou externes de la machine Le Protecteur Thermique est ouvert	Branchez la machine au réseau éléctrique Vérifier s’ il manque l´éléctricité Appeler l’ Assistance Téchnique Attendez quelques minutes et rebranchez le protecteur
Odeur de brulé ou fumée	Problème avec les circuits électriques internes ou externes de la machine	Appeler l’ Assistance Téchnique
La machine démarre, mais quand le produit touche la lame No 08 (Fig.01), celle-ci s’ arrête où tourne à basse rotation	La courroie glisse Problème avec le condensateur de partie du moteur	Appeler l’ Assistance Téchnique Appeler l’ Assistance Téchnique
Bruits anormaux	La lame glisse sur le volant La Lame est mal soudée	Tournez le Manipule No 01(Fig.01), pour augmenter la pression entre la Lame et le volant. Changer la Lame.
La lame casse avec fréquence	Lame sâle ou volants sâles Volant avec un défaut	Faire le nettoyage, voir item 3.3 Changer les volants
Le produit se coupe difficilment	Lame sâle ou volants sâles Lame avec mauvaise tension La lame est décentralisé par rapport aux volants La Lame est mal aiguisée	Faire le nettoyage, voir item 3.3 Ajuster la lame Appeler l’ Assistence Téchnique Changer la Lame

5. Analyse et Solution de Problèmes

5.1 Problèmes Causes et Solutions

Les Scies ont été projetés pour que le minimum d' entretient soit nécéssaire, toutes fois, quelques irrégularités dans leurs fonctionnement peuvent se produire, suite à l' usage continu de l'equipement.
En cas de problème vérifier la Table No. 02, où nous décrivons quelques solutions recommandés.

- Upper Wheel
- Lower Wheel
- Blade Scraper
- Wheel Scraper
- Blade Tension Regulator

Follow the below instructions to remove the above mentioned parts:

- Upper Door
Open the door #.04 (Pic.01), and lift it.

- Lower Door
Open the door # 15 (Pic.01), and lift it.

- Blade Guard
Turn counter clockwise the two handles, just enough to loose the Blade Guard # 01 (Pic 03), then remove the Blade Guard pulling it towards the saw front side.

PICTURE 03

- Movable Table
Pull totally the Movable Table #.09 (Pic.01) towards the saw front side.
Displace the end plate, see picture 04, and slide the Movable Table completely out of the rollers.

PICTURE 04

- Fixed Table Block
Remove the Fixed Table Block lifting the block above the Fixed Table, see picture 05.

PICTURE 05

- Fixed Table
Lift vertically the Fixed Table front side, picture 06 (see the arrow) until to loose the lower trigger.Then pull the Fixed Table towards the front, picture 07, (see the arrow) until the table is completely removed.

PICTURE 06

PICTURE 07

- Blade
Turn the Blade Tension Regulator Handle # 01 (Pic.01) counter clockwise, until the blade gets loose, for removing.

IMPORTANT
Use steel gloves to hold the blade

- Upper wheel
Remove the blade, after, hold strongly the Upper Wheel #.05 (Pic.01), push it vertically up and then pull it towards the saw front side.

- Lower Wheel
Remove the Staple #.01 (Pic.08) hold strongly the Lower Wheel and pull it towards the saw front side, picture 09.

4.4 Opération

4.4.1 Avertissements
Évitez travailler avec des cheveux longs, qui puissent toucher n' importe quelle partie de la machine, puisqu' ils pourront causer de sérieux accidents. Liez-les derriére vôtre tête, ou couvrez-les avec un mouchoir.
Seulement des opérateurs entrainés et qualifiés, peuvent opérer la machine.
Ne jamais opérer la machine sans tous ses accessoires de sureté.

4.5 Aprés la Fin du Travail
4.5.1 Précautions
Nettoyez toujours la machine, pour cela ENLEVEZ LA FLÉCHE DE SA PRISE DE COURANT.
Ne jamais nettoyer la machine avant son complet arrêt.
Replacez tous les composant de la machine à leur place avant de la démarrer à nouveau.
Verifier tous les fluides.
Verifier la tension de courroies et des chaines, NE PAS placer les doigts entre les courroies et les poulies, ni entre les chaines et les engrenages.

4.6 Entretient
4.6.1 Dangers
Avec la machine embranché toutes operations d' entretient sont dangereuses.
ENLEVEZ LA FLÉCHE DE SA PRISE DE COURANT, PENDANT TOUT LE TEMPS DE L' ENTRETIENT

IMPORTANT
Dans n'importe quel occurence imprévue, enlevez toujours la fléche de sa prise de courant.

4.7 Avertissements
L' entretient électrique ou mécanique doit ête fait par des personnes dument qualifiés pour ce genre de travail.
La personne chargé de l' entretient doit s' assurer que la machine travaille dans sa conditions de TOTALE SÉCURITÉ.

NE PAS ALTÉRER les caractéristiques originales de la machine.
NE PAS SALIR, DECHIRER OU RETIRER LES ÉTIQUETTES DE SURTÉ OU D'IDENTIFICATION. Si une étiquette est salie ou perdue, demandez une neuve à votre Assistant Téchnique le plus proche.

4.2 Précautions et Observations Avant de Démarrer la Machine

IMPORTANT
Lire totalment et avec attention ces INSTRUCTIONS avant dembrancher la machine. Soyez sur que toutes les informations ont été correctement comprises. En cas de doute consultez votre superieur ou le Revendeur.

4.2.1 Danger
Un cordon d' alimentation électrique ou un fil électrique avec l' isolement endomagé, peut causer des fuites de courant et provoquer de choques électriques. Avant l' usage vérifier ses conditions.

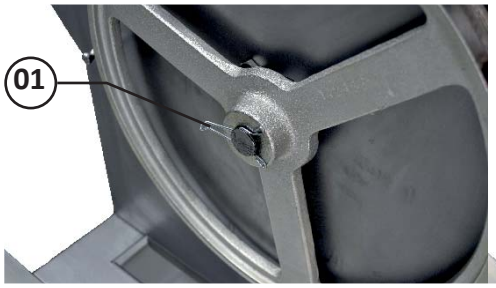
4.2.2 Avertissements
Soyez sur que les INSTRUCTIONS de ce manuel aient été parfaitement comprises. Chaque fonction ou procedé d' opération et d' entretient doit être parfaitemente claire.
Un commandement manuel (bouton, clavier, interrupteur, etc) ne doit être operé que si on est sur que le commandement est correct.

4.2.3 Précautions
Le cordon d' alimentation électrique doit avoir une section suffisante pour suporter la puissance consomé.
Les cables électrique sur le sol, auprès de la machine doivent ête protégés pour éviter des court circuits.

4.3 Inspection de Routine
4.3.1 Avertissement
Quand il soit necessaire de vérifier la tension de courroies ou de chaines, NE PAS METTRE les doigts entre les courroies et les poulies ou les chaines et ses engrenages.

4.3.2 Précautions
En cas de bruits anormaux, controler les moteurs, courroies, engrenages, et les parties tournantes de la machine.
Vérifier la tension des courroies et des chaines, changez l' assemblage complet si quelque courroies, chaine ou engrenage est usé.
Vérifiez les protections et les dispositifs de sureté pour qu'ils soient toujours en parfait état de fonctionment.

PICTURE 08



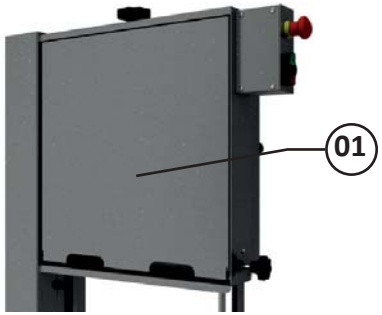
PICTURE 09

- Blade Scraper
Slide the Blade Scraper sideway until it gets out

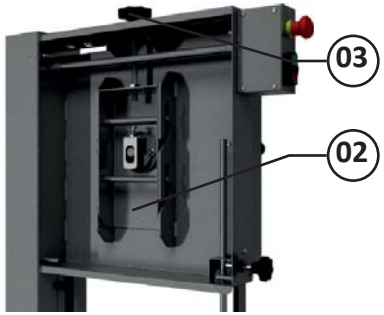
- Wheel Scraper
Remove the Lower Wheel, then pull the Scraper towards the saw front side until it gets out.

Blade Tension Regulator
Stand behind the saw and remove the Upper Back Cover #.01 (Pic.10). Turn the Blade Tension Regulator Handle # 02 (Pic.11) counter clockwise until the Blade Tension Regulator # 01 (Pic.11) gets free to be removed.
Also remove the Blade Tension Regulator Handle # 02 (Pic.11).

PICTURE 10



PICTURE 11



- Wash all the parts with water and neutral ph detergent.

IMPORTANT
Do not spray water directly on the Lower Bearing, the Controll Board and the Motor Housing # 21 (Pic. 01), principally at the ventilation points.

Use clean clothes or soft brushes to remove residues.
Washing and sanitization shall be regularly performed and then all parts shall be carefully dried.
To assemble the several parts removed proceed inversely as above instructed, make sure all parts to be properly assembled.

3.3.1 Cautions with Stainless Steel:

The Stainless Steel may present rust signs, which ARE ALWAYS CAUSED BY EXTERNAL AGENTS, especially when the cleaning or sanitization is not constant and appropriate.

The Stainless Steel resistance towards corrosion is mainly due to the presence of chrome, which in contact with oxygen allows the formation of a very thin protective coat. This protective coat is formed through the whole surface of the steel, blocking the action of external corrosive agents.

When the protective coat is broken, the corrosion process begins, being possible to avoid it by means of constant and adequate cleaning.

Cleaning must always be done immediately after using the equipment. For such end, use water, neutral soap or detergent, and clean the equipment with a soft cloth or a nylon sponge. Then rinse it with plain running water, and dry immediately with a soft cloth, this way avoiding humidity on surfaces and especially on gaps.

The rinsing and drying processes are extremely important to prevent stains and corrosion from arising.

IMPORTANT
Acid solutions, salty solutions, disinfectants and some sterilizing solutions (hypochlorites, tetravalent ammonia salts, iodine compounds, nitric acid and others), must be AVOIDED, once it cannot remain for long in contact with the stainless steel.

These substances attack the stainless steel due to the CHLORINE on its composition, causing corrosion spots (pitting).
Even detergents used in domestic cleaning must not remain in contact with the stainless steel longer than the necessary, being mandatory to remove it with plain water and then dry the surface completely.

Use of abrasives:
Sponges or steel wool and carbon steel brushes, besides scratching the surface and compromising the stainless steel protection, leave particles that rust and react contaminating the stainless steel. That is why such products must not be used for cleaning and sanitization. Scrapings made with sharp instruments or similar must also be avoided.

Main substances that cause stainless steel corrosion:
Dust, grease, acid solutions such as vinegar, fruit juices, etc., saltern solutions (brine), blood, detergents (except for the neutral ones), common steel particles, residue of sponges or common steel wool, and also other abrasives.

4. NOTIONS GENERALES DE SECURITE

IMPORTANT
Dans le cas oú quelques recommendation ne soient pas applicables ne les considèrez pas.

Les notions de sécurité ont été préparés pour orienter et instruir convenablement les opérateurs des machines, ainsi que ceux qui seront responsables pour leur entretient.
La machine ne doit être remise à son operateur que dans des bonnes conditions de fonctionement, l' operateur doit être instruit sur l' emploi et la sécurité par le Revendeur.
L' operateur devra employer la machine seulement après avoir pris connaissance de toutes les précautions applicables , et avoir lu ATTENTIVEMENT LA TOTALITÉ DE CETTE NOTICE EXPLICATIVE.

4.1 Pratiques Fondamentales pour l' Opération

4.1.1 Dangers
Certaines parties des commandements éléctriques, ont des points avec des hautes tensions. Si ces points sont touchés, ils peuvent causer des choques électriques graves, même MORTELS.
Ne jamais toucher un commandement manuel (bouton, clavier, interrupteur.etc) avec des mains, des chaussures ou des vetments mouillés. Ne pas observer cette recommendation, poura aussi provoquer de choques électriques, même MORTELS

4.1.2 Précautions
L' enplacement de Interrupteur doit être bien connu, pour permettre son usage à n' importe quel moment sans devoir le chercher.
Avant n' importe quelle operation d' entretient, detachez la fléche de sa prise de courant.
Aménager un espace suffisant pour éviter de chutes dangereuses.
De l'eau ou de l' huile pouront rendre le sol glissant et dangereux. Pour éviter des accidents, le sol doit être propre et sec.
Ne jamais toucher un commandement manuel (bouton, clavier, interrupteurs, etc) au hazard.
Si un travail doit être fait par deux ou plusieurs personnes, des signaux de coordination doivent être donnés à chaque étape du travail. L' étape suivante ne doit pas être commencé sans que le signal soit donné et répondu.

4.1.3 Avertissements
En cas de coupure d' énérgie électrique ouvrez immédiatement l' Interrupteur.
Employez des huiles lubrifiants ou des graisses recommandés ou similaires.
Évitez des choques mécaniques, car ils pourraient causer des domages, ou un fonctionement défectueux.
Évitez que de l'eau, de la saleté ou de la poussiére entre dans les composants mécaniques ou électriques.

3.3.1 Précautions avec les aciers inoxidables

Les aciers inoxidables peuvent présenter de points de « corrosion « qui SONT TOUJOURS PROVOQUÉS PAR DES AGENTS EXTERNES, principalment quand les soins avec la propreté et l' higyénization ne sont pas constants et adéquats.
La résistance à la corrosion de l' acier inoxidable est principalment due à la présence du chrome qui, en contact avec l'oxygène, permet la formation d' une très fine couche protectrice. Cette couche de protection se forme sur toute la surface de l' acier, bloquant l' action des agents externes qui provoquent la corrosion .
Quand la couche protectrice se romp, la corrosion commence, et ne peut être évitée que par un netoyage constant et adéquat.
Immédiatement après avoir utilizé un équipement, il sera donc necéssaire pourvoir au netoyage, enployant de l' eau, du savon ou des détergents neutres, appliqués avec un torchon suave ou une éponge de nylon. Ensuite, rincer avec de l' eau courrante, essuyer et sécher avec un torchon suave, évitant l' humidité sur les surfaces et principalment dans les replis.
Le rinçage et l' essuyment sont extrèmement importants pour éviter des traces et des corrosions

IMPORTANT
Les solutions acides, solutions salines, désinfectants et certes solution pour stérilizer
(hypoclorites, sels d' amoniac tetravalant, composés de iode, acide nitric entre autres),
Doivent être évités car elle ne peuvent pas rester trop longtemps en contact avec l' acier inoxidable.

Puisque généralment elles ont du CHLORE dans leurs composition, ces substances attaquent l' acier inoxidable, causants des points de corrosion.
Même les détergents enplyés dans le netoyage domestique, ne doivent pas rester en contact avec l' acier inoxidable plus que le nécessaire, ils doivent être enlevés avec de l' eau et la surface devra être complètement séchée.

Emploi d' abrasifs :
Éponges,laines d'acier,ou brosses d' acier en général, outre à grater la surface et compromettre la protection de l' acier inoxidable, laissent des particules qui s' oxydent et réactionnent contaminant l' acier inoxidable.
Pour cela ces produits ne doivent pas être usés pour le netoyage et l' hygiénization
Des gratages avec des objets pointus ou pareils doivent aussi être évités.

Principales substances qui causent corrsion des aciers inoxidables :
Poudres, graisses, huiles, solutions acides tel que le vinaigre, jus de fruits, ou autres acides, solutions salines (saumure), sang,détérgents (exceptés les neutres), particules d' acier, restes d'éponges, ou de laines d'acier, et aussi d' autres types d' abrasifs.

4. GENERAL SAFETY PRACTICES

IMPORTANT
If any recommendation is not applicable to your equipment, please ignore it.

The following safety instructions are addressed to both the operator of the machine as well as the person in charge of maintenance.

The machine has to be delivered only in perfect conditions of use by the Distributor to the user. The user shall operate the machine only after being well acquainted with the safety procedures described in the present manual. READ THIS MANUAL WITH ATTENTION.

4.1 Basic Operation Practices

4.1.1 Dangers

Some areas of the electric device have parts that are connected or have parts connected to high voltage. These parts when touched may cause severe electrical shocks or even be lethal.

Never touch manual commands such as switches, buttons, turning keys and knobs with your hands wearing wet clothes and/or wet shoes. By not following these instructions operator could be exposed to severe electrical shocks or even to a lethal situation.

4.1.2 Warnings

* The operator has to be well familiar with the position of ON/OFF Switch to make sure the Switch is easy to be reached when necessary.
* Before any kind of maintenance, physically remove plug from the socket.
* Provide space for a comfortable operation thus avoiding accidents.
* Water or oil spilled on the floor will turn it slippery and dangerous. Make sure the floor is clean and dry.
* Before using any commands (switch, buttons, lever), be sure it is the correct one. In case of doubt, consult this manual.
* Never touch any manual commands (switch, buttons, lever) unadvisedly.
* If any work is to be made by two or more persons, coordination signs will have to be given for each operation step. Every step of the operation shall be taken only if a sign has been made and responded.

4.1.3 Advices

* In case of power shortage, immediately switch the machine off.
* Use recommended or equivalent lubricants, oils or greases.

* Avoid mechanical shocks, once they may cause damages or bad functioning.
* Avoid water, dirt or dust contact to the mechanical and electrical components of the machine.
* DO NOT change the standard characteristics of the machine.
* DO NOT remove, tear off or maculate any safety or identification labels stuck on the machine. If any labels have been removed or are no longer legible, contact your nearest dealer for replacement.

4.2 Safety Procedures and Notes before Switching the Machine ON

IMPORTANT
Carefully read ALL INSTRUCTIONS of this manual before turning the machine ON. Be sure to well understand all the information contained in this manual. If you have any question contact your supervisor or your nearest Dealer.

4.2.1 Danger
An electric cable or electric wire with damaged jacket or bad insulation might cause electrical shocks as well as electrical leak. Before use, check the conditions of all wires and cables.

4.2.2 Advices
Be sure to well understand all the information contained in this manual. Every operation function or procedure has to be thoroughly clear.

Before using any commands (switch, buttons, lever), be sure it is the correct one. In case of doubt, consult this manual.

4.2.3 Precautions
The electric cable has to be compatible with the power required by the machine.

Cables touching the floor or close to the machine need to be protected against short circuits.

The oil reservoirs have to be filled until the indicated level. Check and refill if necessary.

4.3 Routine Inspection

4.3.1 Advice
When checking the tension of the belts or chains, DO NOT insert your fingers between the belts and the pulleys and nor between the chain and the gears.

4.3.2 Precautions
Check the motor and sliding or turning parts of the machine in case of abnormal noises.
Check the tension of the belts and chains and replace the set when belts or chains show

FIGURE 08

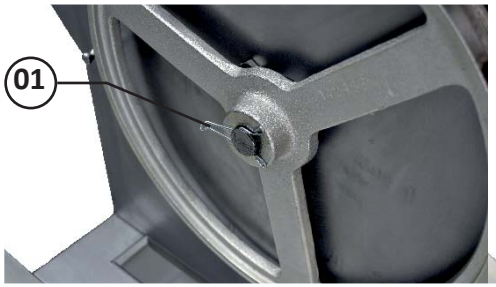


FIGURE 09

Racleur de la Lame
Glissez le Racleur de la Lame lateralment pour le sortir.

Racleur du Volant
Enlevez le Volant Inférieur et il suffira tirer le Racleur du Volant vers le devant de la scie le sortant de son guide.

Calibreur de la Lame
Placez vous derrière la scie et retirez le Couvercle Arrière Supérieur No.01 (Fig.10). Tournez le Manipule du Calibreur de la Lame No 02 (Fig.11) dans le sense anti-horaire pour que le Calibreur de la Lame No. 01 (Fig.11) soit libre et puisse être retiré.
Retirer aussi le Manipule du Calibreur No 02 (Fig.11)

FIGURE 10

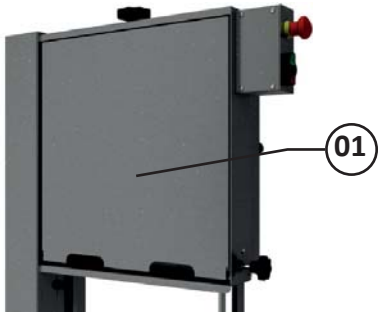
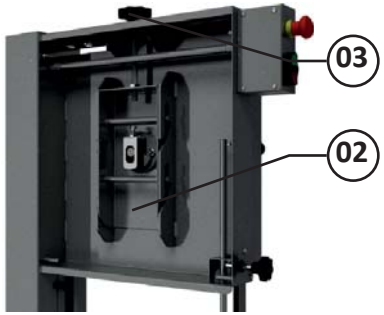


FIGURE 11



Laver toutes les parties avec eau et détergent à Ph neutre.

IMPORTANT
Ne pas employer de jets d'eau directement sur le Coussinet Inférieur, la Tableau de Commande et le Cabinet principalment au points de ventilation.

Employer un chifon propre et una brosse douce pour enlever les residus.
Laver et hygienizer régulièrement toutes les parties, pour ensuite les sécher.
Monter toutes les parties ayant été retirés par le procédé inverse à celui instruit ci dessus, prenent soin pour qu' elles soient montés correctement.

Cheville de la Table Fixe

FIGURE 05

Retirer la Cheville la levant verticalment vers le haut de la Table Fixe, voir figure 05.
Table Fixe
Lever la partie frontale de la Table Fixe, voir figure 06, verticalment (voir la flèche) pour relâcher l' entrave inférieure. Après, tirer la Table Fixe en avant (voir la flèche) pour sortir complètement la Table, voir figure 07.

FIGURE 06

FIGURE 07

Lame
Tourner le Manipule du Calibreur de la Lame No 01 (Fig.01) dans le sense anti-horaire jusque la lame soit libre pour être retirée.

IMPORTANT
Employer des gants en maille d' acier pour prendre la Lame

Volant Supérieur
Après avoir retiré la Lame prendre fermement le Volant Supérieur No.05 (Fig.01) le poussant vers le haut, ensuite poussez-le vers le devant de la scie.

Volant Inférieur
Retirez l' attache No.01 (Fig.08) prenez fermement le Volant Inférieur et poussez-le en avant, voir figure 09.

signs of wearing.

When checking the tension of belts or chains DO NOT insert your fingers between belts and pulleys, nor between the chains and gears.

Check protections and safety devices to make sure they are working properly.

4.4 Operation

4.4.1 Warnings
Do not use the machine with long hair that could touch any part of the machine. This might lead to a serious accident. Tie your hair up well and/or cover it with a scarf.

Only trained or skilled personnel shall operate this machine.

Never touch turning parts with your hands or any other way ,

NEVER operate the machine without any original safety devices under perfect conditions.

4.5 After Finishing The Work

4.5.1 Precautions
Always TURN THE MACHINE OFF before cleaning by removing the plug from the socket.

Never clean the machine unless it has come to a complete stop.

Put all the components back to their functional positions before turning the machine ON again.

Check the level of oil.

Do NOT insert your fingers in between belts and pulleys nor chains and gears.

4.6 Maintenance

4.6.1 Danger
Any maintenance with the machine in working situation is dangerous. TURN IT OFF BY PULLING THE PLUG OFF THE SOCKET DURING MAINTENANCE.

IMPORTANT
Always remove the plug from the socket in any emergency situation.

4.7 Warning

Electrical or mechanical maintenance has to be undertaken by qualified personnel. The person in charge of maintenance has to be sure that the machine is under TOTAL SAFETY conditions when working.

- Volant Supèrieur
- Volant Inférieur
- Racleur de la Lame
- Racleur du Volant
- Calibreur de Tension

Ci dessous vous trouverez les instructions pour retirer les parties mentionnés :

Porte Supérieure
Ouvrez la Porte Supérieure No. 04 (Fig.01) et sortez-la par en haut.
Porte Inférieure
Ouvrez la Porte Inférieure No.15 (Fig.01), et sortez-la par en haut
Protecteur de la Lame
Tournez les deux manipules dans le sense anti-horaire sufisament pour relâcher le Protecteur de la Lame No 01 (Fig.03). Retirer alors le Protecteur de la Lame le tirant vers l' avant de la scie.

FIGURE 03

Table Mobile
Tirer la Table Mobile No.09 (Fig. 01) totalmente vers le devant de la scie.
Déplacer la plaque battante, voir figure 04, et glisser la Table Mobile totalment hors des rouleaux

FIGURE 04

Placez le produit à couper sur la Table Mobile.
Choisissez l' épaisseur de la tranche qui doit être coupé et ajustez le Régulateur de Coupe No 13 (Fig.01), voir item 3.1.4.
Ajustez la Guide de la Lame No.07 (Fig.01) pour convenir à la hauteur de la pièce qui sera coupée, voir item 2.2.4
Placez- vous devant la scie pour avoir une vision frontale de la Lame
Démarrez la Scie.
Pour attacher la scie pressez le bouton vert « I » de l'Interrupteur Attaché/Détaché
Poussez le produit a couper vers le Régulateur de Coupe jusqu'à le toucher.
Placez la main gauche sur le bord de protection de la Table Mobile et glissez la Table Mobile contre la Lame coupant le produit avec une vélocité constante et uniforme.
Après avoir coupé toute la tranche, avec la main droite retirez-la. La tranche devra TOUJOURS être retirée derrière la Lame pour éviter le contact de la main avec la lame.

IMPORTANT
Ne retirez jamais les tranches devant la Lame.

Mettez les tranches sur la Table Fixe No 14 (Fig.01).
Tirez la Table Mobile vers l' avant de la scie et répétez le procedé jusqu'à avoir coupé tout le produit.
À la fin de la dernière tranche détachez la scie en apuyant le bouton rouge « O » de l' Interrupteur Attaché/Détaché.

3.3 Nettoyage et Hygienization

IMPORTANT
Enlevez la Flèche de la Prise avant de commencer le Nettoyage

La scie doit être totalmente nettoyée et hygienizée :
- Avant du premier emploi.
- Après chaque journé de travail
- Avant de la mettre hors d'usage pour une longue période
- Avant de recommencer l' opération aprés une longue période arrêtée.

Plusieurs parties de la scie peuvent être retirées pour les nettoyer.
. Porte Supérieure
. Porte Inférieure
- Protecteur de la Lame
- Table Mobile
- Cheville de la Table Fixe
- Table Fixe
- Lame

5. PROBLEMS ANALYSIS and SOLUTIONS

5.1 Problems, Causes and Solutions

The Saws have been designed to need minimum maintenance, however, some performance failures may happen due mainly to natural worn out, caused by the use of the Saw.

If some problems arise with your Band Saw check Table - 02 below where there are detailed some possible solutions.

TABLE 02

PROBLEM	CAUSES	SOLUTIONS
The saw does not switch on.	- The saw is unplugged; - Thermal Protector is activated; - Lack of power; - Problem with the internal or external circuits of the Saw.	- Plug it; - Wait a few minutes and reset the Thermal Protector; - Check if there is electric power; - Call Technical Assistance.
Smoke or burn smell.	Problem with the internal or external electric circuits of the Saw.	Call Technical Assistance.
Machine switch on but when product touches blade # 08 (Pic. 01) it stops or runs slowly.	- Belt slipping on pulleys; - Damaged capacitor.	- Call Technical Assistance; - Call Technical Assistance.
Unusual noises.	- Blade slipping on wheels; - The blade incorrectly welded.	- Turn the blade tension regulator handle # 01 (Pic. 01) to increase pressure between blade and wheels; - Change the blade.
The blade frequently tears.	- Blade or wheels dirty; - Faulty wheels.	- Clean the saw. (See item 3.3); - Change the wheels.
Difficulty to cut the product.	- Blade or wheels dirty; - Wrong tension on the blade; - Blade is off the wheels center; - Blade blunt.	- Clean the saw. (See item 3.3); - Regulate blade tension, (See item 2.2.3); - Call Technical Assistance; - Change the blade.

Racleur de la Lame
Ce Racleur retire la poussière des os ou les résidus de la Lame. Le Racleur de la Lame peut être démonté pour le nettoyage (voir item 3.3 nettoyage).
2.2.7 Volant Inférieur
Le Volant Inférieur No.17 (Fig.01) est montée sur l' essieu du coussinet inférieur et fixé par l'attache No. 10 (Fig.01) qui devrá toujours être placé dans la rainure de l' essieu
Le Volant Inférieur peut être retiré pour le nettoyage après avoir enlevé la Lame (voir item 3.3 nettoyage).
2.2.8 Volant Supérieur
Le Volant Supérieur No 05 (Fig.01) possède incorporé dans sa structure l' essieu et les roulements.
Le Volant Supérieur peut être retiré pour le nettoyage après avoir enlevé la Lame (voit item 3.3 nettoyage).

3 OPÉRATION

3.1 Pré Opération

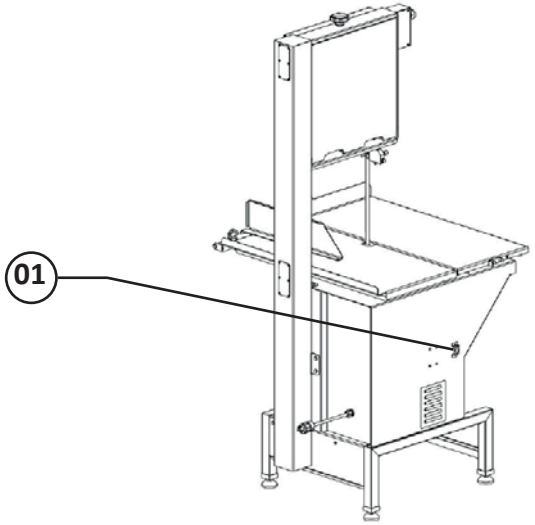
3.1.1 Assurez-vous que la scie soit ferme sur son emplacement.
3.1.2 Ajustez la Guide de la Lame No 07 (Fig.01) pour que son hauteur soit celle de la pièce a être coupé.
3.1.3 Les Portes et le Protecteur de la Lame – La Porte Supérieure No 04 (Fig.01), la Porte Inférieure No. 15 (Fig.01), et le Protecteur de la Lame NO 18 (Fig. 01) – doivent ètre dans la position d opération, dûment fermés tant que la scie soit en usage.
3.1.4 Régulateur de Coupe
Pour faire plusieures tranches de la même épaisseur faites l' ajustage du Régulateur de Coupe No 13 (Fig.01) selon votre nécessité.
Pour faire cet ajustage tournez le Manipule du Régulateur dans le sense anti-horaire pour le libérer.
Alors poussez le Régulateur à l' épaisseur désirée.
Finalmente serrez fortement le Manipule du Régulateur.
3.1.5 Tableau de Commande
Le Tableau de Commande se trouve à la droite de la scie, et possède un Bouton d' Émergence No.03 (Fig.01) et un Interrupreur Attaché/Détaché No 02 (Fig 01).
Pour attacher la scie pressez le bouton vert « I » (attaché) de l' Interrupteur.
Pour détacher la scie pressez le bouton rouge « O » de l' interupteur.
Dans le cas d' ÉMERGENCE pressez le bouton émergence qui détachera la scie imediatement.

3.2 Procédé pour l' Opération

Avant de démarrer la scie:
Tirez la Table Mobile No. 09 (Fig.01) totalment vers le avant de la scie.

La flèche possède trois pointes, celle du milieu est la terre. Les trois pointes doivent être dûment connectés

PICTURE 02



IMPORTANT
Assurez-vous que la tension du réseau soit la même que celle indiqué sur l'étiquette du cable.

2.2.3 Lame

La Lame doit être installée avec les dents vers le coté avant de la scie, et tournés vers le bas.

Pour calibrer (tendre) la Lame No 08 (Fig.01) tourner le Manipule du Calibreur de Tension No. 01 (Fig.01) dans le sense horaire jusqu' il soit arreté.

2.2.4 Guide de la Lame

Avec la Scie détachée, tourner le Manipule No 06 (Fig.01) dans le sense anti horaire pour liberer le Guide de la Lame No.07 (Fig.01). Ensuite régler la hauteur du Guide de la Lame à la hauteur de la pièce à couper.

Serrer fortement le Manipule No 06 (Fig.01) aprés le réglage.

2.2.5 Boite Collectrice

La scie possède une Boite Collectrice de résidus No.16 (Fig.01) qui est placée dans la partie inferieure de la scie.

Pour enlever la Boite tirer de côté jusqu'à la sortir totalment.

Pour la replacer pousser en sense inverse jusqu' au fond.

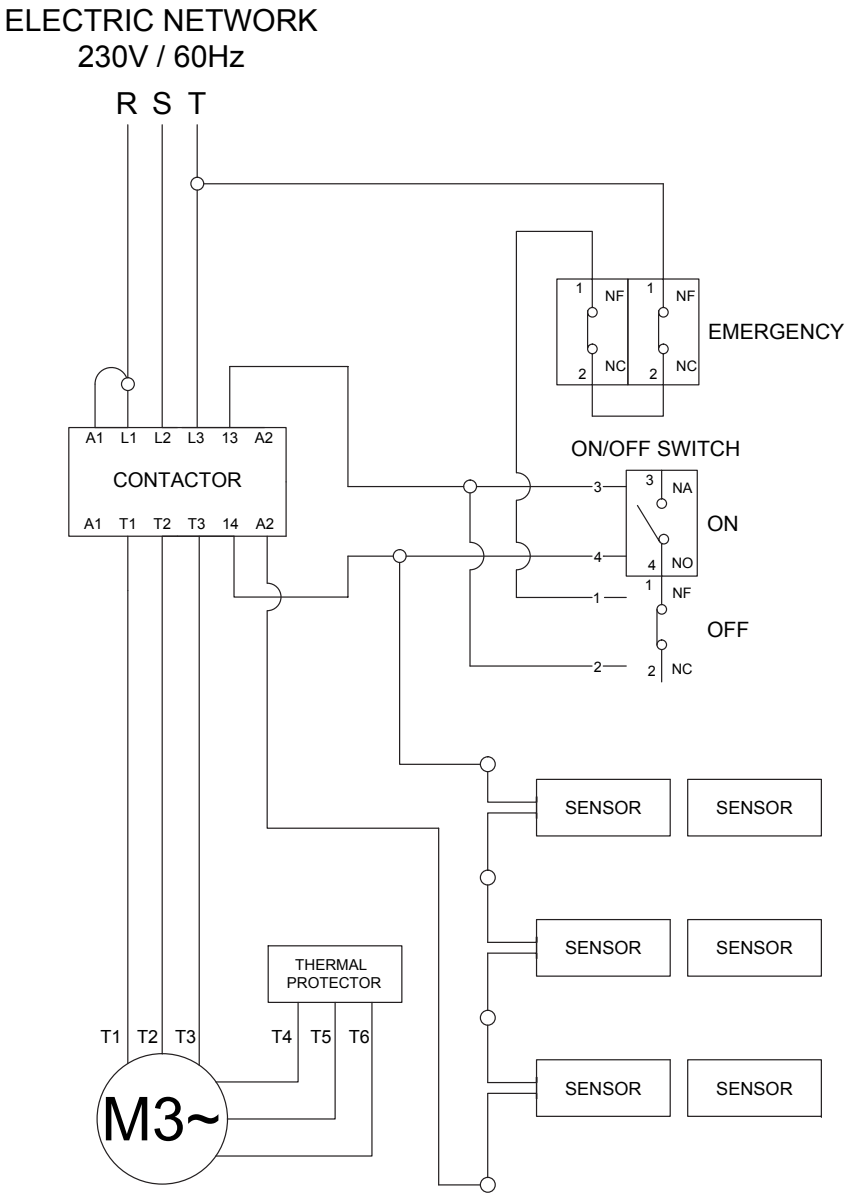
2.2.6 Racleurs

La scie modèle SKGE possède deux Racleurs, le Racleur du Volant No 19 (Fig.01) et le Racleur de la Lame No 20 (Fig.01).

Racleur du Volant

Ce Racleur retire la poussière des os ou les résidus du Volant Inférieur pendant l' usage. Le Racleur du Volant peut être démonté pour le nettoyage (voir item 3.3 nettoyage).

6. ELECTRIC DIAGRAM



NOTE: STANDARD ROTATION DIRECTION FOR THIS MACHINE: COUNTERCLOCKWISE.

1.3 Caractéristiques Téchniques

TABLE 01

Caractéristique	Unité	SKGE
Tension	V	230
Courant Életrique	A	12
Fréquence	c/s	60
Puissanse	HP	2
Consomation	kW.h	1.47
Hauteur	mm	1850
Largeur	mm	950
Profondité	mm	950
Poids Net	kg	120
Poids Brut	kg	185
Hauteur Max. de Coupe	mm	360
Largeur Max. de Coupe	mm	310

2. INSTALLATION

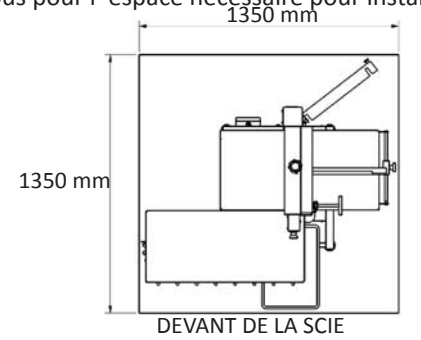
2.1 Réception et Désemballage

Immédiatement après avoir reçu la scie controlez l'intégrité de l'emballage.
Si l' emballage se trouve en mauvais état, controlez si la scie puisse avoir été endomagé pendant le transport. Si cela se soit produit, conservez l' emballage et contactez tout de suite le transporteur.

2.2 Installation

2.2.1 Mise en Place

Pour réussir une bonne performance dans le travail, la Scie doit être placé sur une surface stable
Voir le dessin ci dessous pour l' espace nécessaire pour installer la scie.



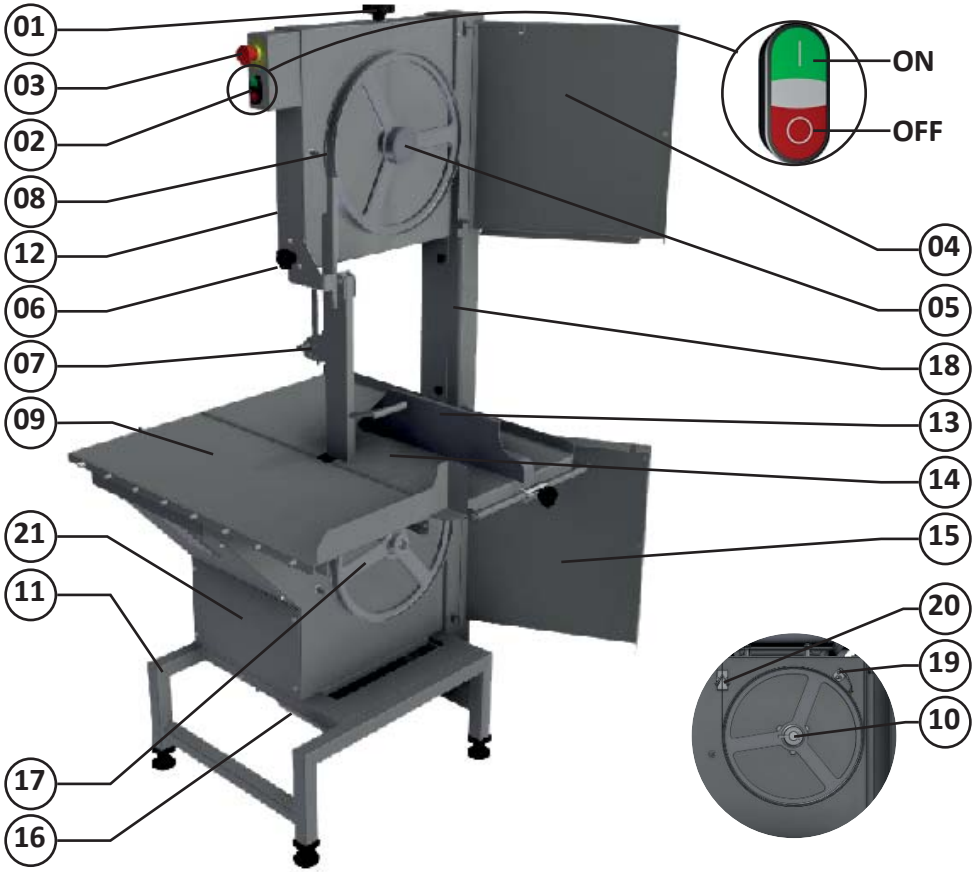
2.2.2 Installation Électrique

La Scie a été projeté pour opérer à la tension de 230 Volt. Quand vous receverez l' equipment controlez la tension indiqué sur l' étiquette du cable.

1.2 Composants Principaux

Tous les composants qui font partie de la machine ont été construits avec des matériaux soigneusement choisis pour leurs fonctions, suivant les manuels d'essais et l'expérience acquise par SKYFOOD.

FIGURE 01



01 – Manipule de contrôle de la tension de la Lame
02 - Interrupteur Attaché/Détaché
03 – Bouton d' Émergence
04 – Porte Supérieure
05 – Volant Supérieur
06 – Manipule
07 – Guide de la Lame
08 – Lame
09 – Table Mobile
10 – Attache du Volant
11 – Tréteau
12 – Structure
13 - Régulateur de Coupe
14 – Table Fixe
15 – Porte Inférieure
16 – Boite collectrice
17 – Volant Inférieur
18 – Protecteur de la Lame
19 – Racleur du Volant
20 – Racleur de la Lame
21 - Cabinet

INDICE

1. INTRODUCCIÓN 24
1.1 SEGURIDAD 24
1.2 PRINCIPALES COMPONENTES 26
1.3 CARACTERISTICAS TECNICAS 27

2. INSTALACIÓN 27
2.1 Recibimiento y desempaque de la sierra 27
2.2 Instalación 27

3 OPERACIÓN 29
3.1 Pre Operación 29
3.2 Procedimiento para la Operación 29
3.3 Limpieza e Higienización 30

4. NOCIONES GENERALES DE SEGURIDAD 35
4.1 Practicas Básicas de Operación 35
4.3 Inspección de Rutina 36
4.2 Cuidados y Observaciones Antes de Prender la Maquina. 36
4.4 Operación 37
4.5 Después de Terminar el Trabajo 37
4.6 Manutención 37
4.7 Aviso 37

5 ANÁLISIS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 38
5.1 Problemas, Causas y Soluciones 38

6. DIAGRAMA ELÉCTRICO 40

SKYFOOD EQUIPMENT LLC - SERVICE 61
SKYFOOD'S LIMITED WARRANTY 61

1. INTRODUCCIÓN

1.1 SEGURIDAD

Cuando usada incorrectamente, la Sierra para Huesos Mod. SKGE es una maquina potencialmente PELIGROSA. La manutención, la limpieza o otra cualquier actividad de servicio, solamente deben ser hechas por personas debidamente entrenadas, y con la maquina desconectada de la red eléctrica.
Las instrucciones abajo deberán ser seguidas para evitar accidentes:

1.1.1 Desconecte la maquina de la red eléctrica cuando sea deseado retirar cualquier parte removible, para hacer la limpieza, la manutención o otro cualquier servicio.
1.1.2 Nunca usar instrumentos fuera a los que acompañan la maquina para auxiliar en su operación.
1.1.3 Nunca toque la hoja Nº 08 (Fig.01) con la maquina en funcionamiento.
1.1.4 Nunca ajuste el Regulador de Corte No. 13 (Fig.01) con la hoja en movimiento.
1,1,5 Nunca use ropas con mangas anchas, principalmente en los puños, durante la operación.
1.1.6 Tenga las manos lejos de las partes en movimiento.
1.1.7 Nunca prenda la maquina con ropas o pies mojados
1.1.8 Al hacer la instalación eléctrica esté seguro de que sea hecho un buen aterramiento.
1.1.9 La sierra posee un protector térmico para la protección del motor y del operador en caso de sobrecalentamiento. Por lo tanto si la sierra parar de funcionar de repente, espere algunos minutos y entonces prenda el protector térmico manualmente, presionando el botón de rearme No.01 (Fig.02).

IMPORTANT
Pour la sécurité de l' opérateur la Scie pour Os Modèle SKGEpossède un système de sécurité qui empêche son fonctionement sans que la porte supérieure No 04 (Fig 01), la porte inférieure No.15 (Fig 01) et la protection de la Lame No.18 (Fig 01) ne soient à leur place.

IMPORTANT
Si le cable d' alimentation éléctrique n' est pas en bonnes conditions, il devra être changé par un autre, respectant le specifications téchniques et de sécurité, le remplacement devra être fait par une personne qualifié, respectant les normes de sécurité.

IMPORTANT
Cet équipment ne doit pas être employé par des enfants ou autres personnes ayant des facultés mentales ou physiques réduites, manquant d' expérience ou de connaissances, sauf sous supervision ou ayant réçu des instructions adéquates sur l' usage aproprié de l' équipement.

IMPORTANT
En cas d' émergence pressez le Bouton d' Émergence No. 03 (Fig.01). Pour redémarrer la scie pressez le bouton VERT de l'Interrupteur Attaché/Détaché No. 02 (Fig.01).

1. INTRODUCTION

1.1 Mésures de Sécurité

La Scie Pour Os Modèle SKGE si employé incorrectement peut être DANGEREUSE. Les opérations d' entretien, de nettoyage ou n'importe quelle autre opération devront être faites seulement par des personnes dûment entrainés et avec la machine débranché de la prise électrique.

Les instructions ci-dessous devront toujours être suivies pour éviter des accidents :

1.1.1 La machine doit être débranché de l'électricité avant de la démonter, d' enlever des pièces mobiles , pour le nettoyage, l'entretient ou tout' autre service.
1.1.2 Ne pas user des ustensiles qui ne font pas partie de la machine pour aider l' opération.
1.1.3 Ne pas toucher la Lame No. 08 (Fig. 01), quand elle est en mouvement, puisqu' elle a un bord tranchant.
1.1.4 Ne pas user des vetments avec des manches larges principalment aux poignets.
1.1.5 Ne pas faire l' ajustage du régulateur de coupe No.13 (Fig 01) avec la Lame en mouvement.
1.1.6 Ne jamais toucher les pièces mobiles avec la machine en marche.
1.1.7 Ne jamais démarrer la machine avec des vetments ou des chaussures mouillés
1.1.8 Toujours s' assurer que la connexion terre soit faite.
1.1.9 L' équipement possède un protecteur thérmique pour la sauf-garde du moteur. L' intégrité de l' opérateur et du moteur est maintenue en cas de suréchaufement.

Si le moteur s'arrête tout à coup, attendez quelques minutes et redémarrez le protecteur thérmique pressant le bouton de redémarrage No.01 (Fig. 02)

IMPORTANTE
Para mayor seguridad del operador la Sierra SKGE está equipada con un sistema de seguridad que no permite su funcionamiento en el caso que la Puerta Superior No. 04 (Fig.01), la Puerta Inferior No. 15 (Fig.01) y la Protección de la Hoja No. 18 (Fig.01) no estén en su posición correcta.

IMPORTANTE
Certifíquese que el cable de alimentación esté en condiciones de uso. Si no estuviera en perfectas condiciones sustituya el cable damnificado por otro que respete las especificaciones técnicas y de seguridad.
Esta sustitución deberá ser hecha por un profesional calificado y deberá respetar las normas locales de seguridad.

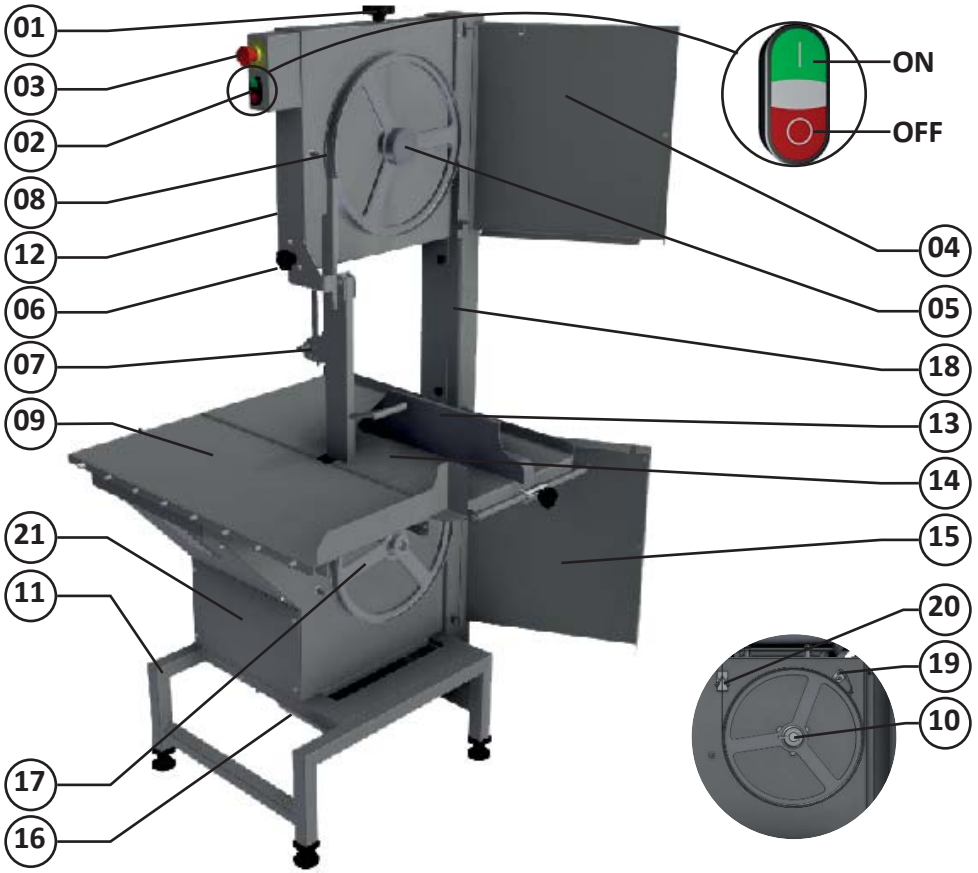
IMPORTANTE
Este equipo no es para ser utilizado por personas (inclusive niños) con capacidades físicas o mentales reducidas, o con falta de experiencia o conocimiento, a no ser que tengan recibido supervisión o instrucción referente al uso de este equipo por una persona responsable por la seguridad del mismo.

IMPORTANTE
En caso de emergencia presione el Botón de Emergencia No.03 (Fig.01).
Para volver a prender el equipo presione el Botón VERDE (I) de la Llave Prende/ Desliga No 02 (Fig.01)

1.2 PRINCIPALES COMPONENTES

Todos los componentes que incorporan la maquina son construidos con materiales cuidadosamente seleccionados para su función, dentro de los padrones de prueba y de la experiencia de SKYFOOD.

FIGURA 01



01 – Manija de control de tensión de la hoja
02 – Llave Prende/Desliga
03 – Botón de Emergencia
04 – Puerta Superior
05 – Volante Superior
06 – Manija
07 – Guía de la Hoja
08 – Hoja
09 – Mesa Movible
10 – Presilla del Volante
11 – Caballete
12 – Estructura
13 – Regulador de Corte
14 – Mesa Fija
15 – Puerta Inferior
16 – Caja Colectora.
17 – Volante Inferior
18 - Protección de la Hoja
19 – Rascador del Volante
20 – Rascador de la Hoja
21 – Gabinete

SOMMAIRE

1. Introduction 44
1.1 Mésures de Sécurité 44
1.2 Composants Principaux 46
1.3 Caractéristiques Téchniques 47

2. Installation 47
2.1 Réception et Désemballage 47
2.2 Installation 47

3 Opération 49
3.1 Pré Opération 49
3.2 Procédé pour l' Opération 49
3.3 Nettoyage et Hygienization 50

4. NOTIONS GENERALES DE SECURITE 55
4.1 Pratiques Fondamentales pour l' Opération 55
4.3 Inspection de Routine 56
4.2 Précautions et Observations Avant de Démarrer la Machine 56
4.4 Opération 57
4.5 Aprés la Fin du Travail 57
4.6 Entretient 57
4.7 Avertissements 57

5. Analyse et Solution de Problèmes 58
5.1 Problèmes Causes et Solutions 58

6. DIAGRAMME ÉLECTRIQUE 60

SKYFOOD EQUIPMENT LLC - SERVICE 61
SKYFOOD'S LIMITED WARRANTY 61

1.3 CARACTERISTICAS TECNICAS

TABLA 01

CARACTERISTICAS	UNIDAD	SKGE
Voltaje	V	230
Corriente Eléctrica	A	12
Frecuencia	c/s	60
Potencia	HP	2
Consumo	kW.h	1.47
Altura	mm	1850
Ancho	mm	950
Profundidad	mm	950
Peso Neto	kg	120
Peso Bruto	kg	185
Ancho Max. de Corte	mm	360
Altura Max. de Corte	mm	310

2. INSTALACIÓN

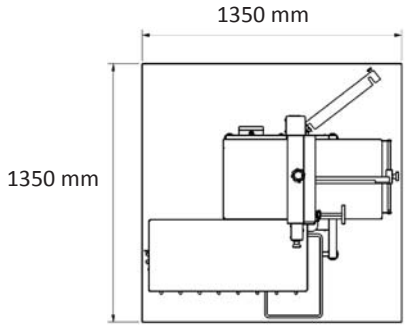
2.1 Recibimiento y desempaque de la sierra

Inmediatamente después del recibimiento de la Sierra, controle la integridad del embalaje. Caso el embalaje estuviera damnificado, averigüe si hubo daños al producto durante el transporte.. En caso positivo guarde el embalaje y entre en contacto con el transportador de inmediato;

2.2 Instalación

2.2.1 Posicionamiento

La sierra debe ser posicionada sobre una superficie firme y nivelada. Vea en el dibujo abajo el área necesaria para su instalación.



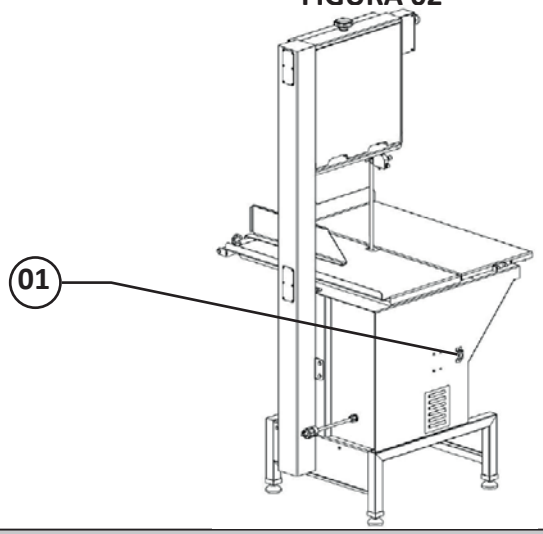
FRENTE DE LA MAQUINA

2.2.2 Instalación Eléctrica

Este equipo fue diseñado para 230 V. Al recibir la maquina verifique la tensión indicada en la etiqueta existente en el cable de alimentación eléctrica.

El enchufe del cable de alimentación eléctrica posee tres clavillos el clavillo central es la tierra. Los tres clavillos deben estar conectados antes de prender la maquina.

FIGURA 02

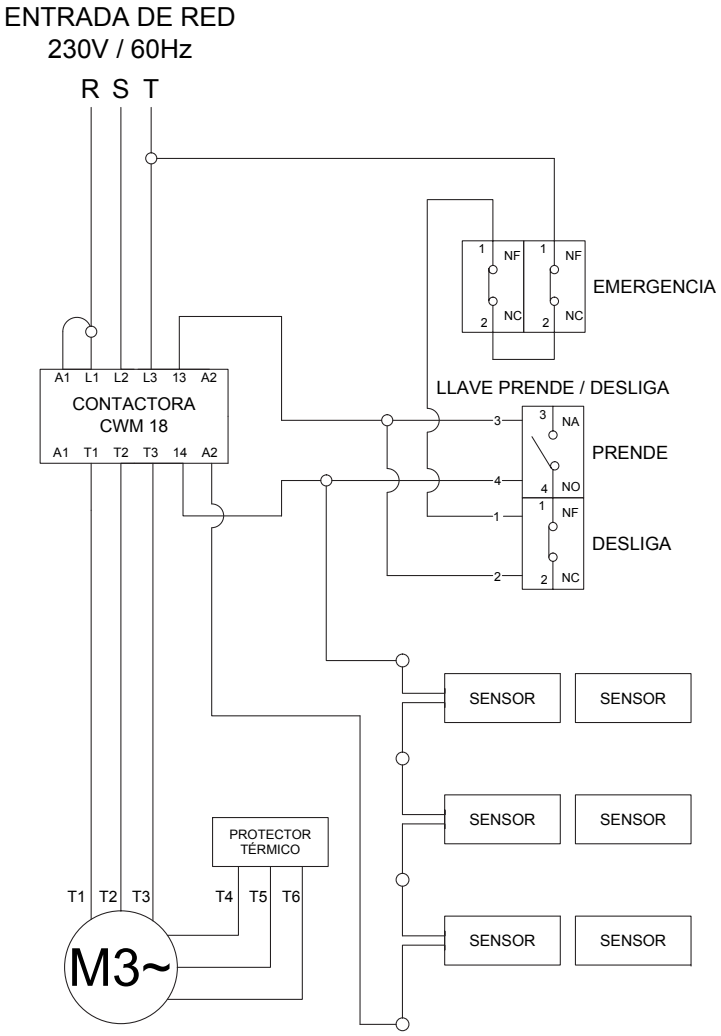


IMPORTANTE
Certifíquese de que la tensión de la red eléctrica es la misma de la tensión indicada en la etiqueta del cable de alimentación.

2.2.3 Hoja
La hoja debe ser instalada con los dientes vueltos par la parte de frente de la maquina y con las puntas para abajo;
Para calibrar (estirar) la hoja No 08 (Fig.01) gire la Manija del Calibrador de la Hoja No 01 (Fig.01) en el sentido HORARIO hasta que pare.
2.2.4 Guía de la Hoja
Con la sierra desligada, gire la Manija No.06 (Fig.01) en el sentido ante- horario para libertar la Guía de la Hoja No.07 (Fig.01). Ajuste la altura de la Guía de la Hoja para que sea la altura de la pieza a ser cortada
Después de ajustada la altura, apriete firmemente la Manija.
2.2.5 Caja Colectora de Residuos
La sierra posee una Caja Colectora de Residuos No.16 (Fig.01) que se encuentra en la parte inferior de la maquina.
Para remover la Caja Colectora tirela para la lateral de la sierra hasta su completa remoción.
Para reponerla proceda de manera inversa hasta la completa introducción.

2.2.6 Rascadores
La sierra modelo SKGE posee dos rascadores : rascador del Volante No.19 (Fig.01) y Rascador de la Hoja No. 20 (Fig.01).
Rascador del Volante
Este rascador retira polvo de hueso y detritos del volante inferior durante el uso. El rascador del volante puede ser removido para la limpieza (vide ítem 3.3 limpieza).
Rascador de la Hoja

6. DIAGRAMA ELÉCTRICO



NOTA: SENTIDO DE ROTACIÓN DE NORMA PARA ESTA MAQUINA: ANTE HORARIO.

Este rascador retira polvo de hueso y detritos de la Hoja durante el uso. El rascador de la hoja puede ser removido para la limpieza (vide ítem 3.3 limpieza).

2.2.7 Volante Inferior
El Volante Inferior No.17 (Fig.01) está montado sobre el eje del cojinete inferior prendido por la presilla No.10 (Fig.01) que deberá siempre estar en su posición en el encaje del eje. El Volante Inferior puede ser retirado para limpieza después de haber sido removida la hoja (vide ítem 3.3 limpieza).
2.2.8 Volante Superior
El Volante Superior No.05 (Fig.01) incorpora en su propia estructura el eje y los rodamientos. El Volante Superior puede ser retirado para limpieza después de haber sido removida la hoja (vide ítem 3.3 limpieza).

3 OPERACIÓN

3.1 Pre Operación

3.1.1 Verifique si el equipó está firme en su local de trabajo.
3.1.2 Ajuste la altura de la Guía de la Hoja No.07 (Fig.01) para la altura de la pieza a ser cortada
3.1.3 Las puertas y la protección de la hoja – Puerta Superior No 04 (Fig.01), Puerta Inferior No15 (Fig.01), y la Protección de la hoja No.18 (Fig.01) – deben estar en la posición de operación debidamente cerradas mientras la maquina esté en operación.
3.1.4 Regulador de Corte
Para realizar cortes de la misma espesura ajuste el Regulador de Corte No. 13 (Fig.01) como deseado.
Para eso gire la manija del Regulador de Corte en el sentido ante horario para liberar el Regulador de Corte. Después lleve el Regulador de Corte para la espesura deseada y apriete firmemente la manija del Regulador.
3.1.5 Painel de Comando
El Painel de Comando está localizado en el lado derecho de la sierra y posee un Botón de Emergencia No 03 (Fig.01) y una Llave Prende/Desliga No 02 (Fig.01).
Para prender la Sierra presione el botón verde “I” (prende) en la llave Prende/Desliga.
Para desligar la Sierra presione el botón rojo “O” en la llave Prende/Desliga.
En caso de EMERGENCIA presione el Botón Emergencia que desliga inmediatamente el equipo.

3.2 Procedimiento para la Operación

Antes de prender la Sierra :
Tire la Mesa Movible No.09 (Fig. 01) totalmente para la frente de la sierra.
Coloque el producto para ser cortado sobre la mesa movible
Elija la espesura de la tajada a ser cortada y ajuste el Regulador de Corte No. 13 (Fig, 01) de acuerdo con el ítem 3.1.4.
Ajuste la Guía de la Hoja No.07 (Fig.01) para la altura de la pieza a ser cortada, de acuerdo con el ítem 2.2.4.

Póngase en frente de la Sierra de manera que tenga una visión frontal de la hoja.

Prenda la Sierra.
Para prender la Sierra presione el botón Verde “I” (prende) de la llave Prende/Desliga.
Lleve el producto a ser procesado en la dirección del Regulador de Corte hasta tocarlo.
Coloque la mano izquierda sobre el borde de protección de la Mesa Movible y haga deslizar la Mesa Movible de encuentro a la hoja cortando el producto con una velocidad constante y uniforme.
Después de se haber cortado toda una tajada, use la mano derecha para removerla, La tajada deberá SIEMPRE ser retirada por detrás de la hoja para evitar el contacto de la mano con la zona de corte.

IMPORTANTE
Nunca retire las tajadas por la frente de la sierra.

Coloque las tajadas sobre la Mesa Fija No 14 (Fig.01).
Traiga la Mesa Movible de vuelta para la frente de la sierra y repita los pasos anteriores para procesar todo el producto.
Al terminar el corte de la ultima tajada desligue la sierra presionando el botón rojo “O” (desligar) en la llave Prende/Desliga.

3.3 Limpieza e Higienización

IMPORTANTE
Retirar la flecha de la toma antes de comenzar la limpieza.

La sierra debe ser totalmente limpia e higienizada :
- Antes de ser usada por la primera vez.
- Después de cada día de operación
- Antes de guardarla por un largo periodo sin uso
- Antes de colocarla en actividad después de un largo periodo de inactividad

Varias partes de la sierra pueden ser removidas para la limpieza:
- Puerta Superior
- Puerta Inferior
- Protección de la hoja.
- Mesa Movible
- Taco de la Mesa Fija
- Mesa Fija
- Hoja
- Volante Superior
- Volante Inferior

TABLA 02

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUCIONES
La maquina no se prende	La maquina está desconectada de la red eléctrica. Protector térmico en acción Falta de Energía Eléctrica Problema con el circuito Interno o Externo de la maquina	Ligue el cable eléctrico de la maquina en la red eléctrica. Espere algunos minutos y rearme el protector. Averigüe si hay energía eléctrica. Llame el Servicio Técnico.
Olor de quemado o humo	Problema con el circuito Interno o externo de la maquina	Llame el Servicio Técnico.
La maquina se prende, pero cuando el producto entra en contacto con la Hoja Nº08 (Fig.01), la misma para o gira en baja rotación.	Correa patinando Capacitor de partida del motor defectuoso	Llame el Servicio Técnico. Llame el Servicio Técnico.
Ruidos anormales	Hoja patinando sobre los Volantes Hoja soldada incorrectamente	Gire la Manija Nº01 (Fig.01) para aumentar la presión entre la Hoja y los Volantes. Cambie la Hoja
Hoja se rompe a menudo	Hoja o Volantes sucios Volantes defectuosos	Haga limpieza conforme descrito en 3.3 Cambie los Volantes
Dificultad en el corte del producto	Hoja o Volantes sucios Hoja mal calibrada Hoja descentralizada Hoja sin corte	Haga limpieza conforme descrito en 3.3 Haga la calibración de la Hoja conforme descrito en 2.2.3 Llame el Servicio Técnico Cambie la Hoja

5 ANÁLISIS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

5.1 Problemas, Causas y Soluciones

La Sierra fue diseñada para que necesite un mínimo de manutención. Sin embargo, pueden ocurrir algunas irregularidades en su funcionamiento, debido al desgaste natural causado por su uso.
Caso haya algún problema con su maquina, verifique la Tabla – 02 abajo, donde están indicadas algunas soluciones recomendadas.

- Rascador de la Hoja
- Rascador del Volante
- Calibrador de la Hoja

Para remover las partes arriba, procédase como abajo explicado:

- Puerta Superior
Abra la Puerta Superior No 04 (Fig.03) tirándola y dislocando la misma para arriba.

- Puerta Inferior
Abra la puerta Inferior No.15 (Fig.01) tirándola y dislocando la misma para arriba.

- Protección de la Hoja
Gire las dos manijas en el sentido ante horario el suficiente para soltar la Protección de la Hoja No.01 (Fig.03). Retire entonces la Protección de la Hoja tirándola para la frente de la sierra.

FIGURA 03

- Mesa Movible
Tire la Mesa Movible No. 09 (Fig 01) totalmente para la frente de la sierra.
Disloque la chapa batiente como en la figura 04 y deslice la Mesa Movible completamente para afuera de los rollos.

FIGURA 04

- Taco de la mesa fija
Retire el Taco de la Mesa Fija levantándolo de la Mesa Fija, como en la figura 05.

PICTURE 05

- Mesa Fija
Levante verticalmente (sentido de la flecha) la parte de frente de la Mesa Fija - figura 06 - hasta que ella suelte la traba inferior, En seguida tire la Mesa Fija para adelante (sentido de la flecha) hasta que sea removida totalmente.

FIGURA 06

FIGURA 07

- Hoja
Gire la manija de control de tensión de la hoja No 01 (Fig.01) en el sentido ante horario hasta que la hoja esté libre para ser retirada.

IMPORTANTE
Use guantes de malla de acero para manosear la hoja.

- Volante Superior
Después de retirar la hoja agarre firmemente el volante superior No 05 (Fig.01) y tírelo verticalmente para arriba, y después tírelo para la frente de la sierra.

- Volante Inferior
Retire la Presilla No.01 (Fig. 08) agarre firmemente el Volante Inferior tírelo para la frente de la sierra, Figura 09.

ruidos anormales.
Verifique la tensión de las correas, y sustituya el conjunto, caso alguna correa o polea tenga desgaste. Al verificar la tensión de las correas, NO coloque los dedos entre la s correas y poleas.
Verifique las protecciones y los dispositivos de seguridad para que siempre funcionen adecuadamente.

4.4 Operación

4.4.1 Avisos
No trabaje con pelo largo, que pueda tocar cualquier parte de la maquina, pues el mismo podría causar serios accidentes. Amárrelo para arriba y para atrás, o cúbralo con un pañuelo.
Solamente operadores entrenados y calificados pueden operar la maquina.
Nunca toque con las manos o de cualquier otra manera, partes girantes de la maquina.
JAMÁS opere la maquina, sin algún de sus accesorios de seguridad.

4.5 Después de Terminar el Trabajo

4.5.1 Cuidados
Siempre limpie la maquina. Para tanto, deslíguela físicamente del soquete.
Nunca limpie la maquina antes de su PARADA COMPLETA.
Recoloque todos los componentes de la maquina en sus lugares, antes de ligarla otra vez.
Al verificar la tensión de las correas/cadenas, NO coloque los dedos entre las correas y las poleas ni entre las cadenas y engranajes..

4.6 Manutención

4.6.1 Peligros
Con la maquina ligada cualquier operación de manutención es peligrosa. DESLÍGUELA FÍSICAMENTE DE LA RED ELÉCTRICA, DURANTE TODA LA OPERACIÓN DE MANUTENCIÓN.

IMPORTANTE
Siempre desligue de la red eléctrica en cualquier caso de emergencia.

4.7 Aviso

La manutención eléctrica o mecánica debe ser hecha por una persona calificada para hacer el trabajo.
La persona encargada por la manutención debe certificarse que la maquina trabaje bajo condiciones TOTALES DE SEGURIDAD.

Evite choques mecánicos, ellos pueden causar fallas o malo funcionamiento.
Evite que agua, suciedad o polvo entren en los componentes mecánicos y eléctricos de la maquina.
NO ALTERE las características originales de la maquina.
NO SUCIE, RASGUE O RETIRE CUALQUIER ETIQUETA DE SEGURIDAD O DE IDENTIFICACIÓN.
Caso alguna esté ilegible o perdida, solicite otra al Asistente Técnico más cercano.
LEA ATENTAMENTE Y CON CUIDADO LAS ETIQUETAS DE SEGURIDAD Y DE IDENTIFICACIÓN CONTENIDAS EN LA MAQUINA, ASÍ COMO LAS INSTRUCCIONES Y LAS TABLAS TÉCNICAS CONTENIDAS EN ESTE MANUAL.

4.2 Cuidados y Observaciones Antes de Prender la Maquina.

IMPORTANTE
Lee con atención y cuidado las INSTRUCCIONES contenidas en este Manual, antes de ligar la maquina. Certifíquese que entendió correctamente todas las informaciones. En caso de duda, consulte su superior o el Revendedor.

4.2.1 Peligro
Cables o hilos eléctricos con aislamiento dañado, pueden provocar choques eléctricos. Antes de usarlos verifique sus condiciones.

4.2.2 Avisos
Esté seguro que las INSTRUCCIONES contenidas en este Manual, estén completamente entendidas. Cada función o procedimiento de operación y de manutención debe estar perfectamente claro.
El accionamiento de un comando manual (botón, llave eléctrica, palanca, etc.) debe ser hecho siempre después que se tenga la certitud de que es el comando correcto.

4.2.3 Cuidados
El cable de alimentación de energía eléctrica de la maquina, debe tener una sección suficiente para soportar la potencia eléctrica consumida.
Cables eléctricos que estuvieran en el suelo cerca de la maquina, deben ser protegidos para evitar corto circuitos.

4.3 Inspección de Rutina

4.3.1 Aviso
Al averiguar la tensión de las correas/cadenas, NO coloque los dedos entre las correas y las poleas, ni cadenas y engranajes..

4.3.2 Cuidados
Verifique los motores y las partes deslizantes o girantes de la maquina, con relación a

FIGURA 08

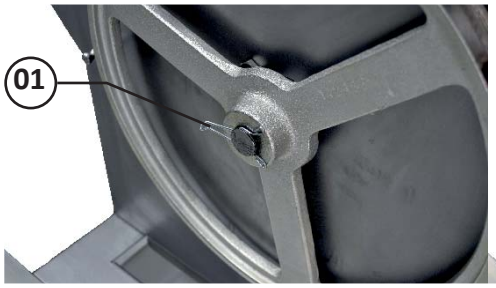


FIGURA 09

- Rascador de la Hoja
Deslice el Rascador de la Hoja lateralmente para afuera de su alojamiento.

-Rascador del Volante
Después de haber retirado el Volante Inferior, basta tirar el Rascador del Volante para la frente de la sierra, haciéndolo salir del perno guía.

- Calibrador de la hoja
Póngase en la parte de atrás de la sierra y retire la Tapa Trasera Superior No.01 (Fig.10). Gire la Manija del Calibrador de la Hoja No.02 (Fig.11) en el sentido ante horario hasta que el Calibrador de la Hoja No,01 (Fig.11) se quede libre para ser retirado.
Retire también la Manija del Calibrador No 02 (Fig.11).

FIGURA 10

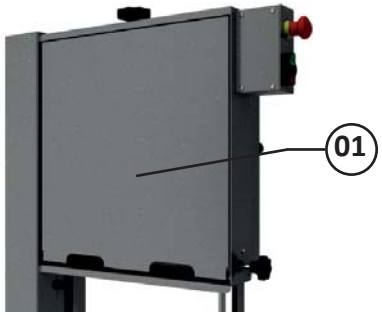
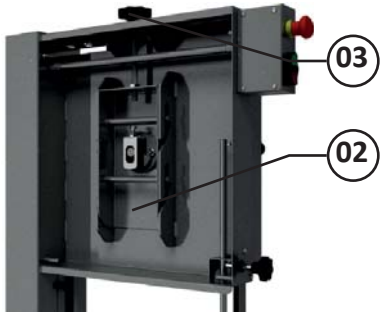


FIGURA 11



Lave todas las partes con agua y detergente con pH neutro.

IMPORTANTE
No use chorro de agua directamente sobre el Cojinete Inferior, Painel de Conexiones, y Gabinete, principalmente en los lugares de ventilación.

Use un paño limpio ó un cepillo blando para remover residuos.
Lave e higienize regularmente todas las partes, y después las seque con cuidado.
Monte otra vez todas las partes en el orden reversa de la instrucción arriba, con cuidado para que estén correctamente ensambladas.

3.3.1 Cuidados con los aceros inoxidables

Los aceros inoxidables pueden presentar puntos de “corrosión”, que SIEMPRE SON PROVOCADOS POR AGENTES EXTERNOS, principalmente cuando el cuidado con la limpieza o higienización no sea constante y adecuado.
La resistencia a la corrosión del acero inoxidable se debe principalmente a la presencia del cromo que, en contacto con el oxígeno, permite la formación de una finísima camada protectora. Esta camada protectora se forma sobre toda la superficie del acero, bloqueando la acción de los agentes externos que provocan la corrosión.
Cuando la camada protectora sufre un rompimiento, el proceso de corrosión es iniciado, pudiendo ser evitado a través de la limpieza constante y adecuada.
Inmediatamente después de la utilización del equipamiento, es necesario proceder con la limpieza, utilizando agua, jabón o detergentes neutros, aplicados con un paño suave o esponja de nylon. A seguir, enjuagar con agua corriente, se debe enjugar e, inmediatamente secar, con un paño suave, evitando la permanencia de humedades en las superficies y principalmente en las grietas.
El enjuague y el secado son extremamente importantes para evitar el aparecimiento de huellas o corrosiones.

IMPORTANTE
Soluciones ácidas, soluciones salinas, desinfectantes y determinadas soluciones para esterilizar (hipocloritos, sales de amoníaco tetravalente, compuestos de iodo, acido nítrico y otros), deben ser EVITADAS por no poder permanecer mucho tiempo en contacto con el acero inoxidable.

Visto que generalmente poseen CLORO en su composición, tales sustancias atacan el acero inoxidable, causando puntos de corrosión.

Mismo los detergentes utilizados en la limpieza doméstica, no deben permanecer en contacto con el acero inoxidable más de lo necesario, debiendo ser también removidos con agua y la superficie deberá ser completamente seca.

Uso de abrasivos:

Esponjas o estropajos de acero y cepillos de acero en general, además de rallar la superficie y comprometer la protección del acero inoxidable, dejan partículas que oxidan y reaccionan, contaminando el acero inoxidable. Por eso, tales productos no deben ser usados en la limpieza e higienización. Raspados hechos con instrumentos puntiagudos o similares también deberán ser evitados.

Principales sustancias que causan la corrosión de los aceros inoxidables:
Polvos, grasas, engrases, aceites, soluciones ácidas como el vinagre, jugos de frutas u otros ácidos, soluciones salinas (salmuera), sangre, detergentes (excepto los neutros), partículas de aceros, residuos de esponjas o estropajos de acero común, además de otros tipos de abrasivos.

4. NOCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

IMPORTANTE
Si cualquiera de las recomendaciones no fuera aplicable, ignórela

Las Nociones Generales de Seguridad fueran preparadas para orientar y instruir adecuadamente a los operadores de las maquinas, así como aquellos que serán responsables por su manutención.
La maquina solamente debe ser entregue al operador en buenas condiciones de uso, al que el operador debe ser orientado cuanto al uso y a la seguridad de la maquina por el Revendedor. El operador solamente debe usar la maquina con el conocimiento completo de los cuidados que deben ser tomados, después de LER ATENTAMENTE TODO ESTE MANUAL.

4.1 Practicas Básicas de Operación

4.1.1 Peligros
Algunas partes del accionamiento eléctrico presentan pontos o terminales con altos voltajes. Cuando tocados pueden ocasionar graves choques eléctricos, o hasta la muerte de una persona.
Nunca toque un comando manual (botón, llave eléctrica, etc.) con las manos, zapatos o ropas mojadas. No atender a esta recomendación, también podrá provocar choques eléctricos, o hasta la muerte de una persona.

4.1.2 Advertencias
El local de la llave liga / desliga debe ser bien conocido, para que sea posible accionarla a cualquier momento sin la necesidad de procurarla.
Antes de cualquier manutención desconecte la maquina de la red eléctrica.
Proporcione espacio suficiente para evitar caídas peligrosas.
Agua o aceite podrá hacer resbaloso y peligroso el piso. Para evitar accidentes el piso debe estar seco y limpio.
Antes de accionar cualquier comando manual (botones, llaves eléctricas, palancas, etc.) verifique siempre si el comando es el correcto, o en caso de dudas, consulte este Manual.
Nunca toque ni accione un comando manual (botones, llaves eléctricas, palancas etc.) por acaso.
Si un trabajo debe ser hecho por dos o más personas, señales de coordinación deben ser dados antes de cada operación. La operación siguiente no debe ser comenzada sin que la respectiva señal sea dada y respondida.

4.1.3 Avisos
En el caso de falta de energía eléctrica, desligue inmediatamente la llave liga / desliga.
Use solamente óleos lubrificantes o grasas recomendadas o equivalentes.